# SINGER®

# MANUAL DE INSTRUÇÕES E LISTA DE PEÇAS

2691D

200A 300A

#### ANTES DE LIGAR A MÁQUINA

- 1. Nunca opere a máquina se a bandeja de óleo não estiver cheia.
- 2. Após ajustar a máquina, verifique a direção da rotação do motor. Para isso, gire o volante manualmente abaixando a agulha e ligue a máquina enquanto observa o volante. (O volante deve girar no sentido anti-horário conforme observado do lado do volante).
- 3. Não utilize uma polia do motor maior no primeiro mês.
- 4. Confirme se a tensão e a fase (mono ou trifásica) estão corretas, comparando-as com os números gravados na placa de identificação do motor.

## PRECAUÇÕES OPERACIONAIS

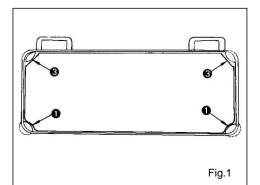
- 1. Mantenha suas mãos afastadas da agulha quando ligar a máquina ou enquanto a mesma estiver em funcionamento.
- 2. Não coloque seus dedos na tampa do estica-fio enquanto a máquina estiver em funcionamento.
- 3. Certifique-se de DESLIGAR a máquina antes de inclinar o cabeçote ou remover a correia em V.
- 4. Desligue a máquina quando não estiver operando.
- 5. Durante a operação, tome cuidado para não permitir que suas mãos ou cabeça ou de outras pessoas aproximemse do volante, correia em V, enchedor de bobinas ou motor. Também não coloque nada próximo aos mesmos; caso contrário, pode ser perigoso.
- 6. Se sua máquina veio com tampa da correia, protetor de dedos ou quaisquer outros protetores, não opere a máquina sem os mesmos.
- 7. Não limpe a face do cabeçote da máquina com nenhum tipo de solvente.

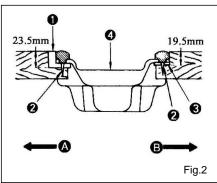
MANUAL DE IN	ISTRUÇÕES	Pág. 02
1.	Instalação	1
	Lubrificação	2
	Ajustando a quantidade de óleo fornecido à lançadeira	3
	Colocando a agulha	4
5.	Ajustando a bobina no compartimento de bobinas	4
6.	Passando a linha pelo cabeçote	4
7.	Ajustando o comprimento do ponto	5
8.	Tensão da linha	5
9.	Mola do estica-fio	5
10.	Levantador manual	6
11.	Pressão do pé-calcador	6
12.	Ajuste da velocidade de alimentação	6
	Altura dos dentes impelentes	7
	Relação agulha-lançadeira	
	Ajuste da altura da barra do pé-calcador	
	Ajuste do curso do estica-fio	
	Instalação da tampa da correia e do enchedor de bobinas	
	Ajuste da altura do levantador acionado pelo joelho Especificações técnicas	
LISTA DE PEÇA	AS	1 2 3 4 4 5 5 5 6 6
LiointoLi Lyi		
1.	Componentes da base do braço	12
2.	Componentes do estica-fio & eixo horizontal	14
3.	Componentes do conjunto tensor & barra da agulha	16
4.	Componentes da barra de pressão	18
5.	Componentes do eixo acionador da lançadeira	20
6.	Componentes do mecanismo de alimentação	22
7.	Componentes de regulagem da alimentação	24
8.	Lubrificação	26
9.	Componentes do levantador acionado pelo joelho &	
	reservatório de óleo	28
10.	Acessórios	30
	Acessórios	32
11.	Componentes* de dispositivos elétricos, mesa &	,_
	pedestal da máquina	34
	Modelo 2691 D300A (Para Tecidos Pesados)	
	(	

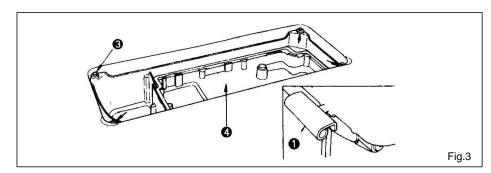
## 1. INSTALAÇÃO

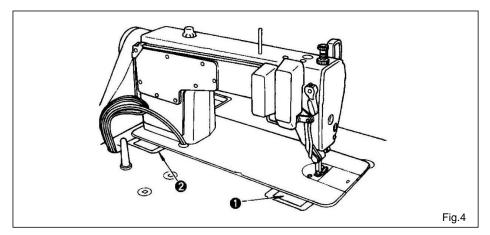
## Instalação da bandeja de óleo

- A bandeja de óleo deve se apoiar nos quatro cantos da abertura na mesa da máquina.
- Fixe os dois descansos de borracha (1) na lateral (A) (lado do operador), utilizando os pregos (2) conforme ilustrado acima.
  - Fixe os dois amortecedores (3) no lado (B) (lado articulado) utilizando os pregos (2). A seguir, coloque a bandeja de óleo (4) nos assentos fixados. (Fig.1, Fig.2).
- Coloque a dobradiça (1) na abertura da base da máquina e fixe o cabeçote da máquina à articulação de borracha da mesa (2) antes de colocar o cabeçote sobre os amortecedores (3) nos quatro cantos. (Fig.3, Fig.4).









## 2. LUBRIFICAÇÃO

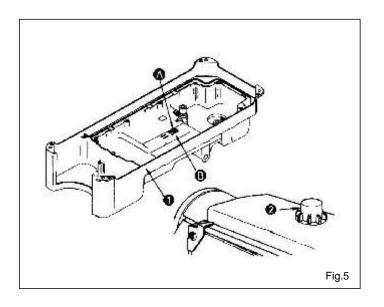
#### 1.Informações sobre a lubrificação

#### Antes de ligar a máquina:

- Encha o reservatório de óleo (1) com óleo para máquina de costura (óleo SINGER "C") até a marca HIGH (Alto) (A).
- 2. Quando o nível do óleo estiver abaixo da marca LOW (Baixo) (B), complete com o óleo especificado.
- 3. Quando ligar a máquina após a lubrificação, você verá o óleo esguichando no visor do fluxo de óleo (2), se a lubrificação estiver adequada.
- 4. Observe que a quantidade de óleo esguichando não tem relação com a quantidade do óleo lubrificante.

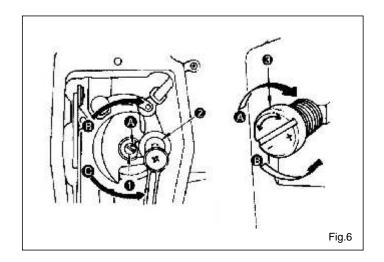
#### Precaução:

Quando operar sua máquina pela primeira vez, ou após um longo período sem uso prolongado, ajustar a velocidade a aprox. 3000 a 3500 ppm, por cerca de 10 minutos para fins de amaciamento.



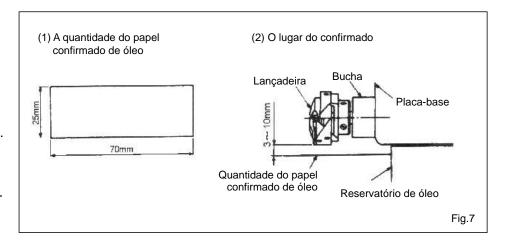
# 2. Ajuste do fluxo de óleo às peças da placa frontal (Fig.6)

- Ajuste a quantidade de óleo fornecido à manivela (2) da barra da agulha e estica-fio girando o pino de ajuste (1).
- A quantidade mínima de óleo é indicada quando o ponto do marcador (A) aproxima-se da manivela da barra da agulha (2) girando o pino de ajuste na direção (B).
- A quantia máxima de óleo é indicada quando o ponto do marcador (A) aproxima-se da posição oposta da manivela da barra da agulha girando o pino de ajuste na direção (C).



## 3. AJUSTANDO A QUANTIDADE DE ÓLEO FORNECIDO À LANÇADEIRA

- Após esfriar, a máquina poderá operar em marcha lenta por três minutos (operação contínua apropriada).
- A quantidade do papel confirmado de óleo deverá ser inserida no estado quando a máquina estiver operando (Fig.7).
- 3..O óleo na bandeja é confirmado dentro de HIGH e LOW.
- A quantidade de óleo confirmado refere-se a cinco segundos (favor utilizar relógio com segundos)

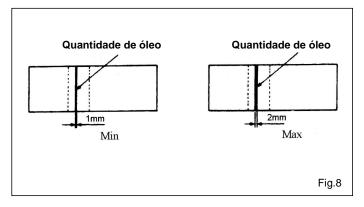


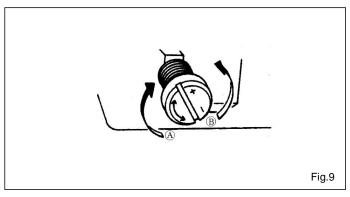
#### A quantidade apropriada do manual do óleo

- A quantidade de óleo poderá ser ajustada de acordo com diferentes processos de costura, porém deverá ser adequada. Caso contrário, a lançadeira gerará calor ou a peça de costura poderá ser contaminada. (Fig.8)
- Utilize a quantia do papel confirmado por três vezes para observar a quantidade do óleo.
   Ajuste então, o parafuso até atingir a marca no papel que não mudou.

# Ajuste da quantidade de óleo fornecido à lançadeira

- Será fornecida uma quantidade maior de óleo à medida que o parafuso montado no eixo de acionamento da lançadeira for girado para + na direção (A). À medida que o parafuso da quantidade de óleo for girado na direção (B), a quantidade diminuirá. (Fig.9)
- Após o ajuste, a máquina deverá funcionar em marcha lenta por trinta segundos. Pode-se confirmar o estado do óleo fornecido.



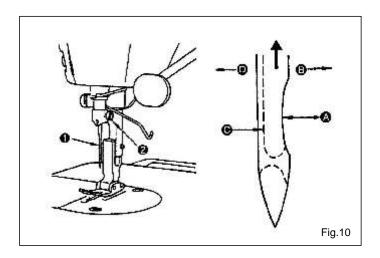


#### 4. COLOCANDO A AGULHA

Desligue o motor antes da colocação da agulha.

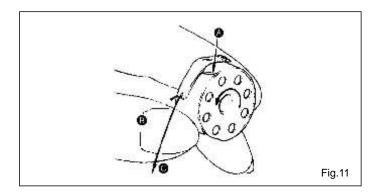
Deve-se utilizar uma agulha de 1955-01 (DP X 5) # 14. Selecione o tamanho apropriado da agulha de acordo com a contagem de linhas e o tipo de material utilizado.

- 1. Gire o volante até a barra da agulha alcançar seu ponto mais alto.
- Afrouxe o parafuso (2) e segure a agulha (1) com a parte talhada (A) virada exatamente para a direita na direção (B).
- 3. Insira a agulha na direção da seta até o final.
- 4. Aperte firmemente o parafuso (2).
- 5. Verifique se a ranhura longa (C) da agulha está virada

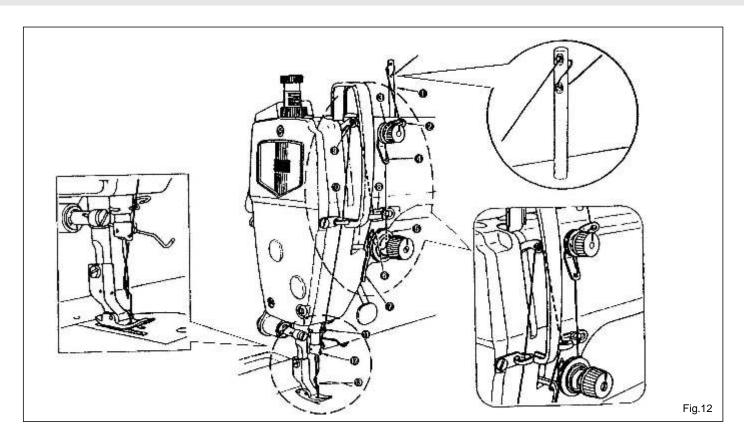


#### 5. COLOCANDO A BOBINA NA CAIXA DE BOBINA

- Segure a bobina de forma que a extremidade da linha seja direcionada para a esquerda conforme observado de sua posição, e coloque a bobina no compartimento.
- 2. Passe a linha pela ranhura da linha (A), puxando-a na direção (C). Procedendo dessa forma, a linha passará sob a mola tensora e sairá do entalhe (B).
- 3. Verifique se a bobina gira na direção da seta quando a linha (C) for puxada.

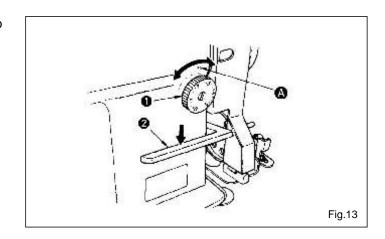


#### 6. PASSAGEM DE LINHA



#### 7. AJUSTANDO O COMPRIMENTO DO PONTO

- Gire o seletor de comprimento de ponto (1) na direção da seta e selecione o número desejado no marcador (A) no braço da máquina.
- 2. A calibração do seletor é em milímetros.
- 3. Quando desejar diminuir o comprimento do ponto, gire o seletor de comprimento de ponto (1) enquanto pressiona a alavanca de alimentação (2) na direção



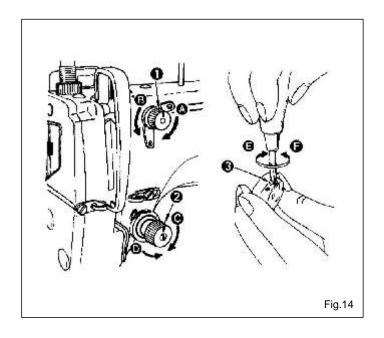
#### 8. TENSÃO DA LINHA

#### 1. Ajuste da tensão da linha da agulha

- Ajuste a tensão da linha da agulha com a porca de ajuste de tensão (1) de acordo com as especificações da costura.
- 2. Girando a porca (1) em sentido horário (na direção (A)), aumenta-se a tensão da linha da agulha.
- 3. Girando a porca (1) em sentido anti-horário (na direção (B)), diminui-se a tensão.

#### 2. Ajuste da tensão da linha da bobina

- Girando o parafuso de ajuste de tensão (2) em sentido horário (na direção (C)), aumenta-se a tensão da linha da bobina.
- 2. Girando o parafuso (2) em sentido anti-horário (na



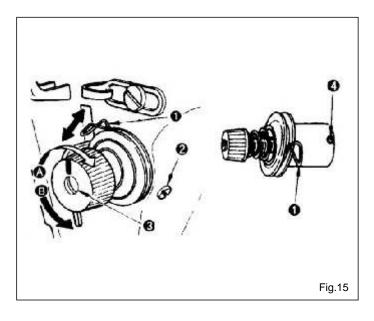
#### 9. MOLA DO ESTICA-FIO

#### 1. Alterando o curso da mola do estica-fio (1)

- 1. Afrouxe o parafuso (2).
- 2. Girando o pino tensor (3) no sentido horário (na direção (A)), aumenta-se o curso da mola do estica-fio.
- 3. Girando o pino em sentido anti-horário (na direção (B)), diminui-se o curso.

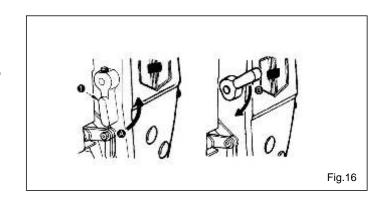
## 2. Alterando a pressão da mola do estica-fio

- 1. Afrouxe o parafuso (2) e retire o conjunto tensor (5).
- 2. Afrouxe o parafuso (4).
- 3. Girando o pino tensor (3) no sentido horário (na direção (A)), aumenta-se a pressão.
- 4. Girando o pino no sentido anti-horário (na direção (B)),



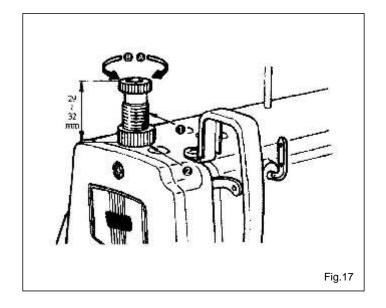
#### 10. LEVANTADOR MANUAL

- 1. Para parar a máquina com o pé-calcador levantado, movimente o levantador manual (1) na direção (A).
- 2. O pé-calcador irá subir cerca de 5.5mm e parará.
- 3. O pé-calcador voltará à sua posição original quando o levantador manual (1) for abaixado na direção (B).
- Utilizando o levantador acionado pelo joelho, é possível obter-se um levantamento padrão do pécalcador de cerca de 10mm e um levantamento



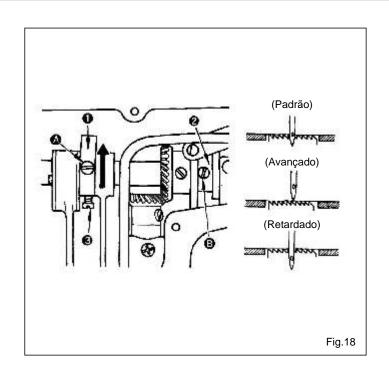
#### 11. PRESSÃO DO PÉ-CALCADOR

- 1. Afrouxe a porca (2). Girando o regulador da mola do pé-calcador (1) em sentido horário (na direção (A)), aumenta-se sua pressão.
- 2. Girando o regulador da mola do pé-calcador em sentido anti-horário (na direção (B)), diminui-se sua pressão.
- 3. Após o ajuste, aperte a porca (2).
- Para tecidos em geral, a altura padrão do regular da mola do pé-calcador é de 29 a 32 mm (5kg). (Para o modelo 2691D300A é de 7kg).



## 12. AJUSTE DO SINCRONISMO DE ALIMENTAÇÃO

- Solte um pouco os dois parafusos de fixação (2) e (3) do came excêntrico de alimentação (1). Posicione corretamente o came excêntrico. Reaperte então os parafusos de fixação.
- 2. Para obter o sincronismo padrão, quando os dentes estiverem em sua posição mais alta, alinhe a parte mais alta dos dentes com a parte mais alta do furo da agulha e a parte mais alta da chapa de agulha..
- Para avançar o sincronismo e prevenir um arraste desigual do tecido, mova o came excêntrico, no sentido da seta.
- 4. Para atrasarar o sincronismo da alimentação e aumentar a tensão do ponto, mova o came excêntrico para baixo, no sentido oposto da seta.
  - \* A movimentação do came é muito pequena, se ele for muito levantado pode haver quebra da agulha.

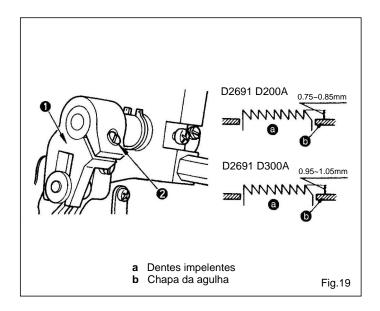


#### 13. ALTURA DOS DENTES IMPELENTES

- Os dentes impelentes foram ajustados na fábrica, de modo que se projetam 0.75mm a 0.85mm da superfície da chapa da agulha.
   Para o 2691D300A, 0.95mm a 1.05mm.
- Se os dentes impelentes projetarem-se demasiadamente, poderá haver franzimento na costura de materiais leves.
  - (Projeção recomendada: 0.7mm a 0.8mm).
- 3. Para ajustar a altura dos dentes impelentes:
  - (1) Afrouxe o parafuso (2) da manivela (1)(2) Mova a barra de alimentação para cima ou para baixo para executar o ajuste.
  - (3) Aperte firmemente o parafuso (2).

#### Precaução:

Se o parafuso for apertado demasiadamente, haverá



## 14. RELAÇÃO AGULHA-LANÇADEIRA

# Ajuste o sincronismo entre a agulha e a lançadeira da seguinte forma:

 Gire o volante para abaixar a barra da agulha até alcançar seu ponto mais baixo, e afrouxe o parafuso (1).

#### Ajuste da altura da barra da agulha

2. Alinhe a linha do marcador (A) na barra da agulha (2) com a extremidade inferior da bucha inferior da barra da agulha (3); a seguir, aperte o parafuso (1).

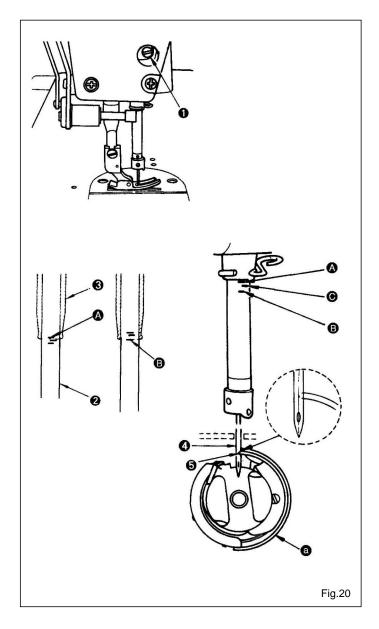
#### Ajuste da posição (a) da lançadeira

- Afrouxe os dois parafusos da lançadeira, gire o volante e alinhe a linha (B) do marcador na barra da agulha (2) com extremidade inferior da bucha inferior da barra da agulha (3).
- 4. Após executar os ajustes mencionados acima, alinhe a ponta da lâmina da lançadeira (5) com o centro da agulha (4). Deixe um espaço de 0.04mm a 0.1mm entre a agulha e a lançadeira; a seguir, aperte firmemente os parafusos da lançadeira.

#### Precaução

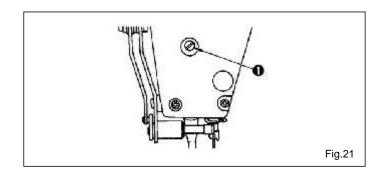
Se a distância deixada for muito pequena, a ponta da lançadeira irá se desgastar. Se for muito grande, haverá falhas nos pontos.

Observe que o tipo de lançadeira a ser substituído deverá estar em conformidade com o mesmo tipo da lançadeira instalada na máquina de costura, conforme a montagem original.



## 15. AJUSTE DA ALTURA DA BARRA DO PÉ-CALCADOR

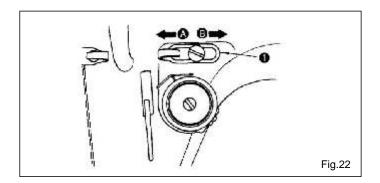
- 1. Afrouxe o parafuso (1) e ajuste a altura da barra do pé-calcador e seu ângulo.
- 2. Após o ajuste, aperte firmemente o parafuso.



#### 16. AJUSTE DO CURSO DO ESTICA-FIO

- Quando costurar materiais pesados, mova o guia-fio

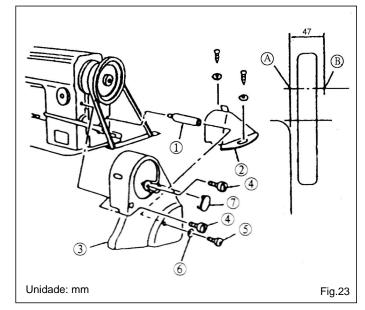
   (1) para a esquerda na direção (A) para aumentar o comprimento da linha puxada pelo estica-fio.
- Quando costurar materiais leves, mova o guia-fio (1) para a direita na direção (B) para diminuir o comprimento da linha puxada pelo estica-fio.
- 3. O padrão ocorre quando a linha (C) do marcador no guia-fio (1) estiver alinhada com o centro do parafuso.

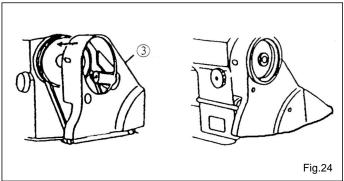


## 17. INSTALAÇÃO DA TAMPA DA CORREIA E DO ENCHEDOR DE BOBINAS

#### Procedimento de instalação

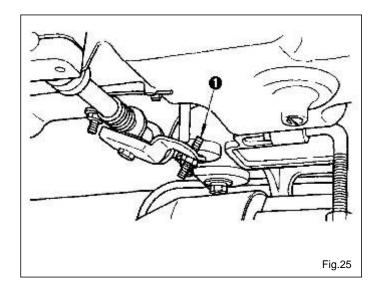
- 1. Faça dois furos-guia (A) e (B) para os parafusos de madeira na mesa da máquina.
- 2. Insira o suporte (1) no furo feito no braço.
- 3. Instale a tampa frontal da correia (3), posicione o volante no meio do furo.
- 4. Instale a tampa traseira da correia (2) em (A) e (B).
- 5. Utilizando os parafusos (4), (5) e a arruela (6), coloque a tampa frontal da correia (3) no suporte; o torque de aperto para o parafuso (4) é de cerca de 30 kgfcm, e cerca de 25 kgfcm para o parafuso (5).
- 6. Coloque a tampa (7).
- Mova a tampa traseira da correia (2) para trás até que sua borracha toque na tampa frontal da correia (3); a seguir, mova mais 0.5 ~ 1mm e fixe-a utilizando as arruelas e parafusos para madeira.

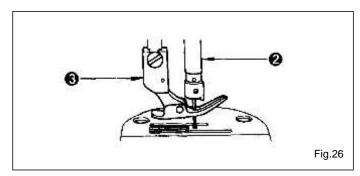




#### 18. AJUSTE DA ALTURA DO LEVANTADOR ACIONADO PELO JOELHO

- 1. A altura padrão do pé-calcador levantado, utilizando o levantador acionado pelo joelho, é de 10mm.
- 2. É possível ajustar o levantamento do pé-calcador até 13mm utilizando o parafuso de ajuste do levantador acionado pelo joelho (1).
- 3. Quando o levantamento do pé-calcador for ajustado em mais de 10mm, certifique-se de que a extremidade inferior da barra da agulha (2), em sua posição mais baixa, não bate no pé-calcador (3).





## 19. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Modelo 2691D200A	Modelo 2691D300A
Aplicação	Para materiais de peso médio	Para materiais de peso pesado
Velocidade de costura	Máx. 5.500 p.p.m.	Máx. 5.000 p.p.m.
Comprimento do ponto	Máx. 5 mm	Máx. 5 mm
Levantamento do pé-calcador	10 mm (padrão)	10 mm (padrão)
(por meio do levantador em forma de joelho)	13 mm (máx.)	13 mm (máx.)
Agulha	1955-01 (DP X 5)#14	1955-01 (DP X 5)#18
Óleo lubrificante	Óleo Singer "C"	

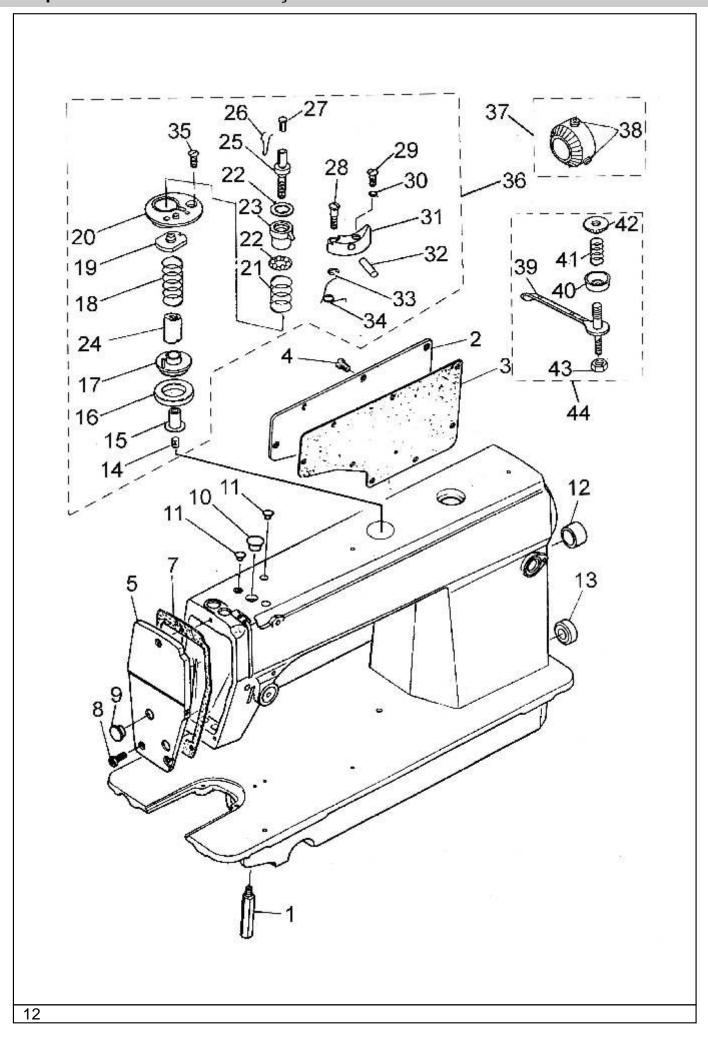
# SINGER®

LISTA DE PEÇAS

2691D

200A 300A

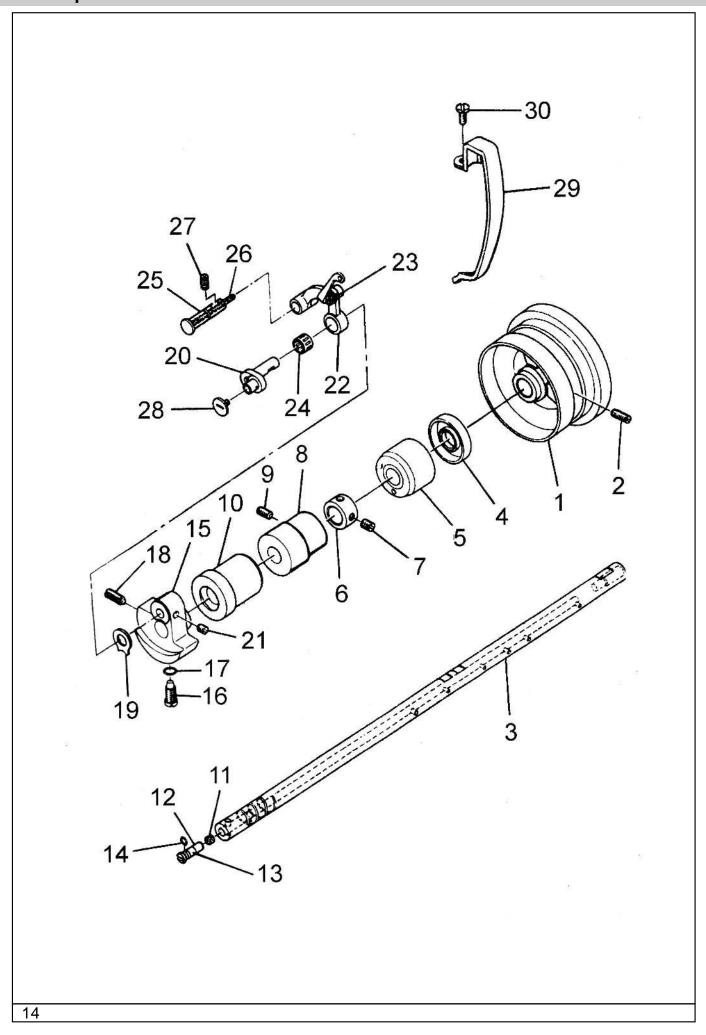
## 1. Componentes da base do cabeçote



## 1. Componentes da base do cabeçote

Nº DA PEÇA OU	DECODICÃO.
CONJUNTO	DESCRIÇÃO
1 GS0548	Parafuso fixo da base
2 SY0066	Placa lateral
3 GR3340	Junta
4 GS053	Parafuso 12/64-28 L=9
5 SY0063	Braço da placa frontal
010000	
7 GR3343	Junta
8 GS053	Parafuso 12/64-28 L=9
9 GR1458	Tampa de borracha
10 GR1463	Tampa de borracha
11 GR3344	Tampa de borracha
12 GR3345	Tampa de borracha
13 GR1464	Tampa de borracha
14 GS1077	Parafuso M5
15 GZ1104	Parafuso-tampão
16 GT1027	O ring
17 GR5820	Disco acionador
18 GW1058	Mola
19 GR5819	Porca
	Base
20 GR5816	Mola
21 GW1056	Mancal
22 GR5815	Bucha deslizante
23 G01077	
24 GRD1086	Espaçador Pino
25 GZ1103	Mola
26 GW1055	
27 GR5814	Tampão Parafuso de rebaixo
28 GRI081	
29 GS1080	Parafuso M3
30 GRD1085	Arruela
31 GR5818	Lingüeta
32 GX1066	Pino de ajuste
33 GRD1084	Anel E
34 GW1057	Mola
35 GS1079	Parafuso M4
36 GR5810	Cj. do enchedor da bobinas
37 GC1027	Cj. da polia acionadora
38 GS1078	Parafuso M6 X 0.75
39 GR5821	Guia-fio
40 GR5813	Disco tensor
41 GW1059	Mola
42 GL1023	Porca tensora
43 GL1025	Porca
44 GR5811	Cj. tensor da linha
	13

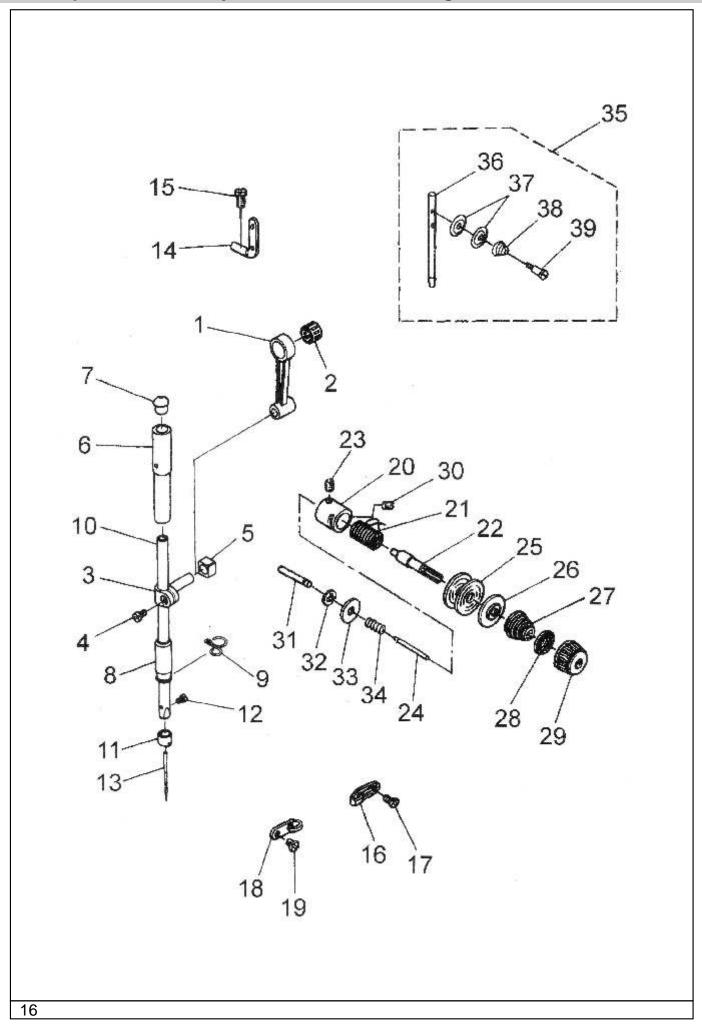
## 2. Componentes do estica-fio & eixo horizontal



## 2. Componentes do estica-fio & eixo horizontal

NIO	DA PEÇA OU	
IN (	CONJUNTO	DESCRIÇÃO
1		Volante
2		Parafuso 15/64-28 L=15
3		Eixo horizontal superior
4		Vedação de óleo
5	G0462	Bucha do eixo principal, traseira
6	GR1469	Cj. colar de mancal de empuxo
7	GS39	Parafuso 1/4-40 L=6
8	G0463	Bucha, intermediária
9	GS0549	Parafuso
10	G0464	Bucha do eixo principal, frontal
11	GR1470	Feltro de borracha
12	GX334	Cj do pino de ajuste da quantidade de óleo
13	G0269	Bucha de borracha
14		Anel de borracha
	GH561	Contrapeso
	GS06	Parafuso 1/4-40 L=6
17		Anel de borracha
18		Parafuso 9/32-28 L=16
	R1473	Chapa de encosto do contrapeso
	GH402/2	Cj. da Manivela da Barra da Agulha
21		Parafuso 1/4-40 L=6
	H564/4	Cj. da alavanca do estica-fio
	GR3349	Borracha
	GR3349 G0270	
		Mancal da agulha Eixo do estica-fio
	GX566	
26		Pavio de óleo
27		Parafuso 15/64-28 L=10.5
	GS09	Parafuso (giro à esquerda) 9/64-40 L=4.8
	GK240	Tampa da alavanca do estica-fio
30	GS0551	Parafuso 3/16-28 L=6
		15

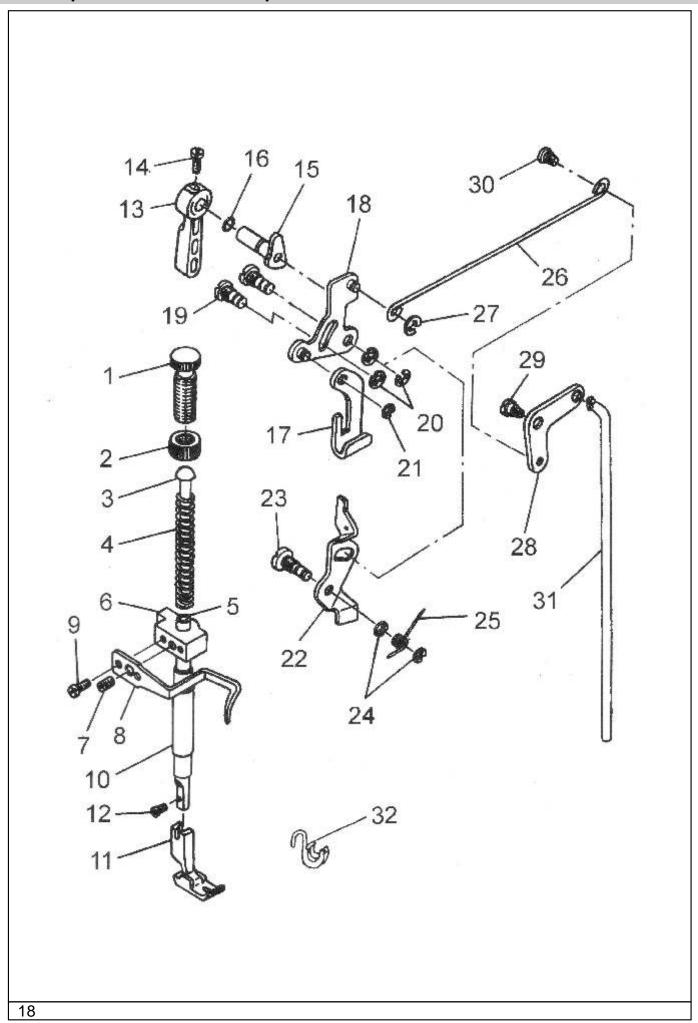
## 3. Componentes do conjunto tensor & barra da agulha



## 3. Componentes do conjunto tensor & barra da agulha

N° DA PEÇA OU CONJUNTO	DESCRIÇÃO
1 GH334	Biela da barra da agulha
1 1	Rolamento da biela
2 G0270 3 GR1478	Cj de conexão da barra da agulha
	Parafuso 9/64-40 L=6
4 GS011	Bloco deslizante
5 GU168	
6 G0271	Bucha da barra de agulha, superior
7 GR1479	Tampão
8 G0272	Bucha da barra de agulha, inferior
9 GR3351	Guia-fio da barra de agulha
10 GZ 1102	Barra de agulha
11 GR3352	Guia-fio da barra de agulha
12 GS071	Parafuso 1/8-44 L=4.5
13 N1955-01(~t14)	
14 GR3353	Guia-fio com dois furos
15 GS0551	Parafuso 3/16-28 L=6
16 GR3354	Quadro do guia-fio, direito
17 GS0552	Parafuso 11/64-40 L=6
18 GR3355	Quadro do guia-fio, esquerdo
19 GS0552	Parafuso 11/64-40 L=6
20 GR1487	Soquete do pino tensor
21 GW250	Mola do estica-fio
22 GS015	Parafuso
23 GS016	Parafuso 9/64-40 L=5.5
24 GX567	Pino liberador de linha
25 GR1488	Disco tensor
26 GR1489	Suporte do disco tensor
27 GW251	Mola tensora
28 GR1490	Limitador do disco tensor
29 GL0113	Porca tensora
30 GS48	Parafuso 15/64-28 L=7
31 GX568	Pino de suporte do liberador de tensão
32 GR1717	Anel de fixação
33 GR3357	Placa de arruela
34 GW432	Mola do pino liberador de tensão
35 GR1491/5	Cj do pino do guia-fio da agulha
36 GR1492	Pino do guia-fio da agulha
37 GR1493	Disco tensor
38 GW252	Mola tensora
39 GS017	Parafuso de articulação
30017	
	· -
	17

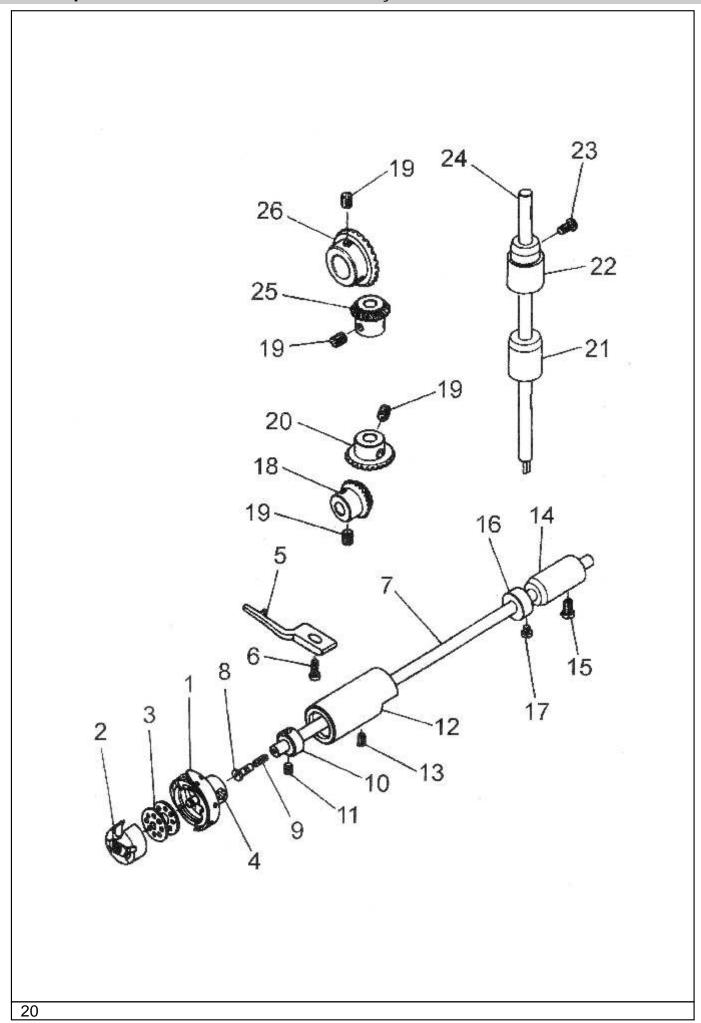
## 4. Componentes da barra de pressão



## 4. Componentes da barra de pressão

Nº DA PEÇA OU	
CONJUNTO	DESCRIÇÃO
1 GS0553	Regulador da mola de pressão
2 GL18	Porca
3 GR1494	Barra-guia do pé-calcador
4 GW253	Mola do pé-calcador
5 GZ275	Barra de pressão
6 GR3358	Suporte da guia da barra de pressão
7 GS033	Parafuso 1/4-40 L=8
8 GR3359	Guia-fio da barra de pressão
9 GS0100	Parafuso 9/64-40 L=8.5
10 G0273	Bucha da barra de pressão, inferior
11 GM386/4	Pé-calcador
12 GS020	Parafuso 9/64-40 L=10.5
13 GR3360	Levantador manual
14 S0554	Parafuso
15 GR3361/2	Cj do came do levantador manual
16 GR1503	Anel de borracha
17 GR3363	Alavanca levantadora
18 GR3364/3	Cj de articulação do levantador manual
19 GS0555	Eixo de articulação
20 GR1510	Anel de fixação
21 GR3366	Anel da alavanca levantadora
22 GR3367	Placa do liberador de tensão
23 GS0556	Eixo do liberador de tensão
24 GR1510	Anel de fixação
25 GW433	Mola de retorno do liberador de tensão
26 GR3368	Haste de conexão da alavanca levantadora
27 GR1510	Anel de fixação
28 GR3369	Articulação da alavanca levantadora
29 GS0557	Parafuso de articulação
30 GS0558	Parafuso de articulação
31 GR3370	Haste de conexão, vertical
32 GR4011	
	19

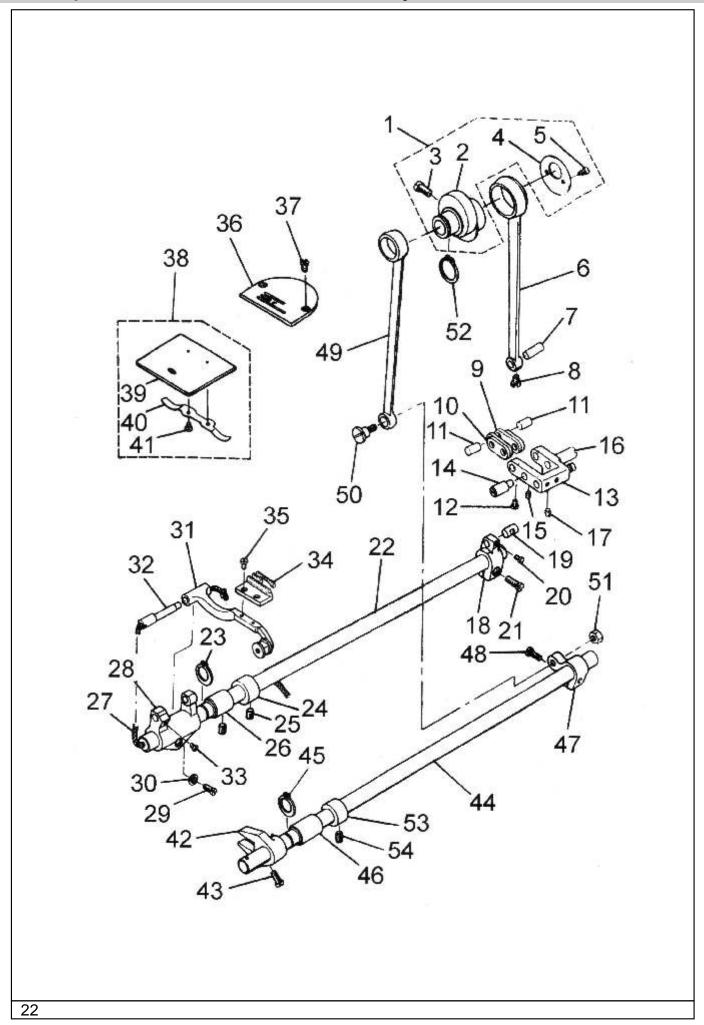
## 5. Componentes do eixo acionador da lançadeira



## 5. Componentes do eixo acionador da lançadeira

Nº DA PEÇA OU	DESCRIÇÃO
CONJUNTO	DESCRIÇÃO
1 GN161	Cj da lançadeira
2 GN162	Cj do compartimento de bobinas
3 GN163	Bobinas
4 GS029	Parafuso
5 GR3371	Posicionador do espiral
6 GS030	Parafuso 11/64-40 L=9.5
7 GZ434	Eixo acionador da lançadeira
8 GS031	Parafuso de vedação de óleo
9 GR1515	Pavio de óleo
10 GR3372	Colar de mancal de empuxo
11 GS032	Parafuso 11/64-40 L=3.5
12 G0331/3	Cj de bucha, frontal
13 GS0559	Parafuso
14 G0470	Bucha, traseira
15 GS053	Parafuso 12/64-28 L=4.8
16 GR 1519	Cj colar de mancal de empuxo
17 GS082	Parafuso 11/64-40 L=4.8
18 GC165	Cj do pinhão
19 GS033	Parafuso 1/4-40 L=8
20 GC166	Cj de engrenagens, grande
21 G0471	Bucha, inferior
22 G0472	Bucha, superior
23 GS053	Parafuso 12/64-28 L=9
24 GZ435	Eixo vertical
25 GC167	Cj do pinhão
26 GC168	Cj de engrenagens
	21

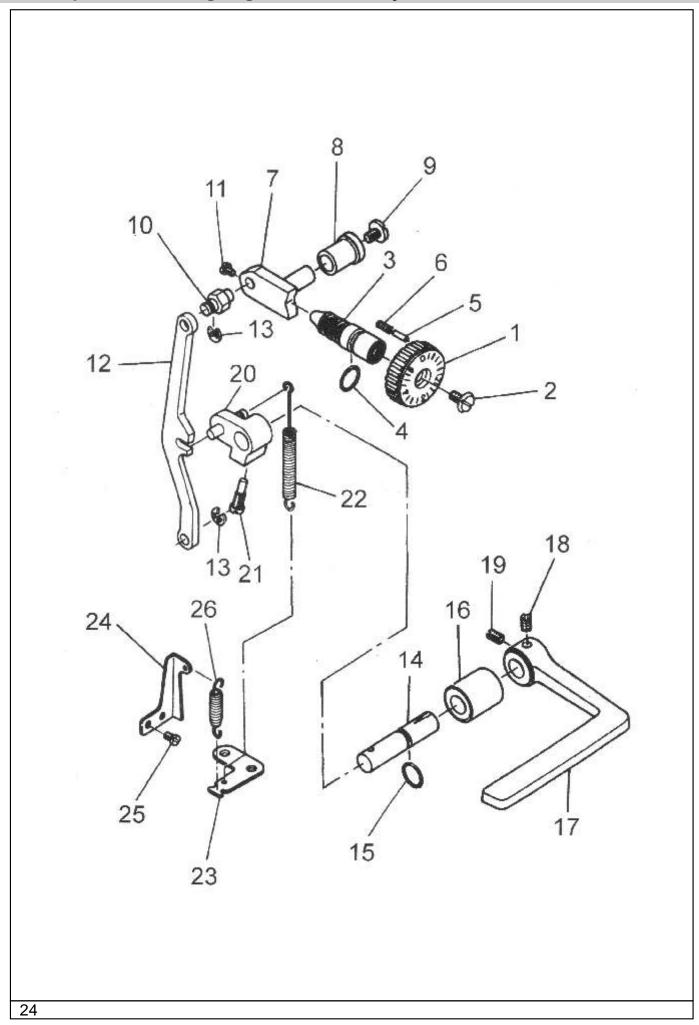
### 6. Componentes do mecanismo de alimentação



## 6. Componentes do mecanismo de alimentação

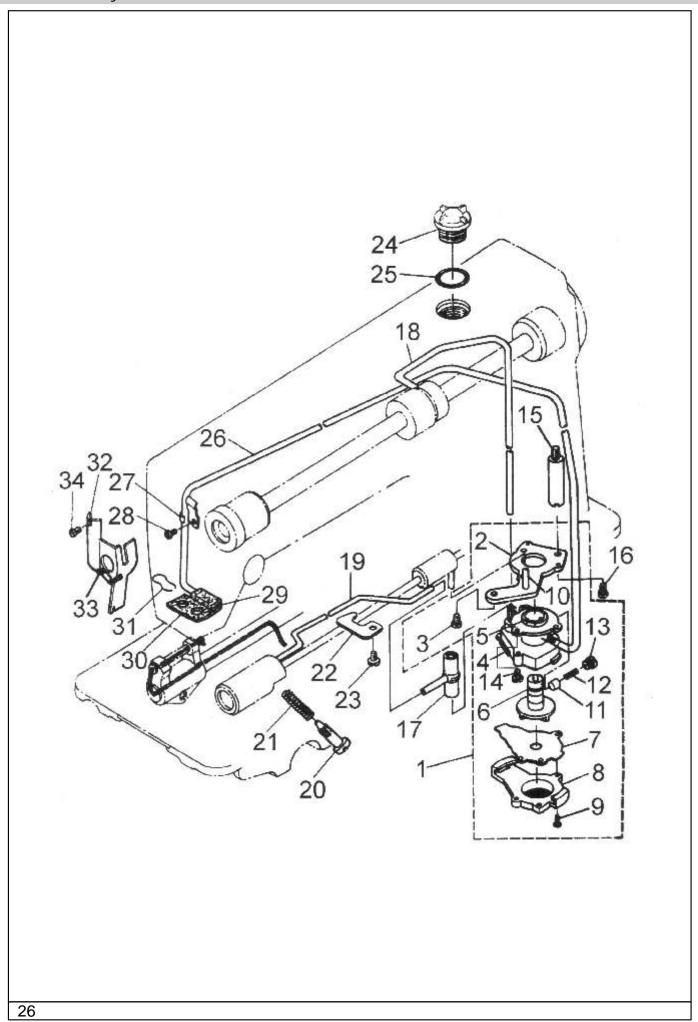
	-
Nº DA PEÇA OU CONJUNTO	DESCRIÇÃO
1	Cj do came excêntrico de alimentação
2 GT198	Came excêntrico de alimentação
3 GS034	Parafuso 1/4-40 L= 11
4 GR3373	Colar de mancal de empuxo
5 GS011	Parafuso 9/64 L=6
6 GH568	Haste conectora do eixo oscilante
7 GX570	Pino do pé deslizante
8 GS0560	Parafuso 9/64-40 L=6
9 GR3374	Articulação do pé deslizante
10 GR3375	Elo de conexão
11 GX571	Pino do pé deslizante
12 GS0560	Parafuso 9/64-40 L=6
13 GR3376/2	Articulação de ajuste do pé deslizante
14 GX573	Eixo do fulcro da articulação de ajuste
15 GS48	Parafuso 15/64-28 L=7
16 GX573	Eixo do fulcro da articulação de ajuste
17 GS48	Parafuso 15/64-28 L=7
18 GH569	Cj da manivela do eixo oscilante de alimentação
19 GX574	Pino do pé deslizante
20 GS0560	Parafuso 9/64-40 L=6
21 GS0561	Parafuso 3/16-28 L=14
22 GZ436	Eixo oscilante de alimentação
23 GR1524	Anel retentor
24 GR1469	Cj colar de mancal de empuxo
25 GS39	Parafuso 1/4-40 L=6
26 G0473	Bucha do eixo oscilante de alimentação
27 GR3378	Pavio de óleo
28 GR2425	Cj do balancim de alimentação
29 GS69	Parafuso 3/16-28 L=14
30 GR1528	Arruela
31 SY0229	Cj da barra de alimentação
32 GX418	Eixo da barra de alimentação
33 GS092	Parafuso 11/64-40 L=7
34 GM206	Dentes impelentes
35 GS072	Parafuso 1/8-44 L=6
36 GM207	Chapa da agulha
37 GS044	Parafuso 11/64-40 L=8.5
38 GM340/4	Cj do cursor da base
39 GM204	Placa deslizante
40 GW434	Mola do cursor da base
41 GS045	Parafuso 3/32-56 L=1.9
42 GH570	Cj da manivela do eixo acionador, frontal
43 GS037	Parafuso 11/64-40 L=10.5
44 GZ437	Eixo acionador da alimentação
45 GR1524	Anel retentor
46 G0336	Bucha do eixo oscilante de alimentação
47 GH571	Cj da manivela, traseira
48 GS0561	Parafuso 3/16-28 L=12
49 GH572	Haste de conexão
50 GS0562	Parafuso de articulação
51 GL7	Porca 9/32-28
52 GR1535	Anel de fixação
53 GR1469	Cj colar de mancal de empuxo
54 GS39	Parafuso 1/4-40 L=6
3., 2000	23

## 7. Componentes de regulagem da alimentação



## 7. Componentes de regulagem da alimentação

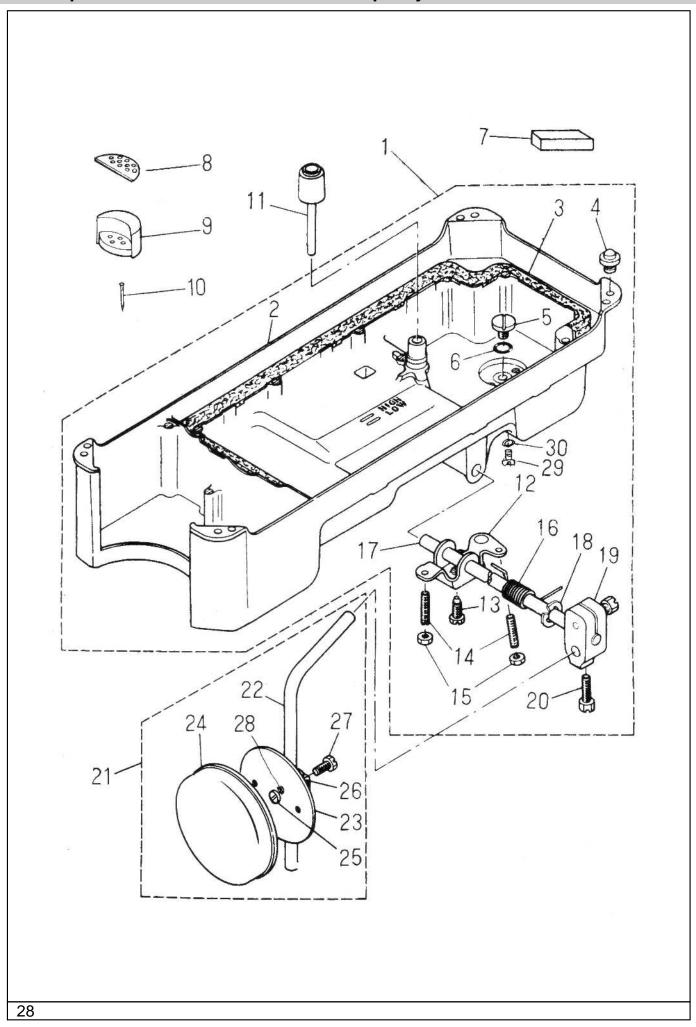
No. Picco		
I GR3382 Seletor de ajuste do comprimento do ponto  GR3664 Parafuso  Anel de borracha Fino  GW2677 Mola  Regulador da alimentação  Regulador da alimentação  Regulador da alimentação  Bucha regulador da alimentação  Rodor Parafuso  Anel de fixação  Eixo de retrocesso da alimentação  Alavanca de alimentação  Alavanca de alimentação  Parafuso  Par	N° DA PECA OU	
2 GS0563 Parafuso regulador da alimentação 4 GR3333 Anel de borracha 5 GX576 Pino 6 GW257 Mola 7 GR3384 Regulador da alimentação 9 GS0565 Parafuso 10 GX577 Pino regulador da alimentação 11 GS011 Parafuso 9/64-40 L=6 12 GH673 Anel de borracha 14 GZ438 Exo onectora do regulador da alimentação 15 GR3385 Anel de borracha 16 G0475 Alavance da elimentação, metal 17 GR3386 Alavanca e alimentação, metal 18 GS050 Parafuso 19 GS033 20 GH5742 Cj. braço do retrocesso da alimentação 21 GS0566 Parafuso do Parafuso 14-40 L=8 22 GW435 Borraco do retrocesso da alimentação 23 GR3387 Borraco do retrocesso da alimentação 24 GR3388 Alavanca e alimentação de alimentação 25 GW435 Borraco do retrocesso da alimentação 26 GW358 Parafuso do Parafuso 14-40 L=8 26 GS0567 Parafuso do lado do Paço de alimentação 26 GR3387 Gancho da mola do braço de alimentação 26 GW436 Borraco do retrocesso de alimentação 27 GW435 Borraco do retrocesso de alimentação 28 GR3387 Borraco do retrocesso de alimentação 29 GW435 Borraco do retrocesso de alimentação 30 GR3387 Borraco do retrocesso de alimentação 31 GR3388 Borraco do retrocesso de alimentação 32 GW435 Borraco do retrocesso de alimentação 33 GR3387 Borraco do retrocesso de alimentação 34 GR3388 Borraco do retrocesso de alimentação 35 GR3387 Borraco do retrocesso de alimentação 36 GR3389 Borraco do retrocesso de alimentação 36 GR3589 Borraco do retrocesso de alimentação 36 GR3580 Borraco do retrocesso de alimentação 37 GR388 Borraco do retrocesso de alimentação 38 GR3580 Borraco do retrocesso de alimentação 38 GR3580 Borraco do retrocesso de alimentação 39 GR3580 Borraco do retrocesso do alimentação 39 GR3580 Borraco do retrocesso do alimentação 39 GR3580 Borraco do retroceso do alimentação 39 GR3580 Borraco do retroceso do		DESCRIÇÃO
2 GS0563 Parafuso regulador da alimentação 4 GR3333 Anel de borracha 5 GX576 Pino 6 GW257 Mola 7 GR3384 Regulador da alimentação 9 GS0565 Parafuso 10 GX577 Pino regulador da alimentação 11 GS011 Parafuso 9/64-40 L=6 12 GH673 Anel de borracha 14 GZ438 Exo onectora do regulador da alimentação 15 GR3385 Anel de borracha 16 G0475 Alavance da elimentação, metal 17 GR3386 Alavanca e alimentação, metal 18 GS050 Parafuso 19 GS033 20 GH5742 Cj. braço do retrocesso da alimentação 21 GS0566 Parafuso do Parafuso 14-40 L=8 22 GW435 Borraco do retrocesso da alimentação 23 GR3387 Borraco do retrocesso da alimentação 24 GR3388 Alavanca e alimentação de alimentação 25 GW435 Borraco do retrocesso da alimentação 26 GW358 Parafuso do Parafuso 14-40 L=8 26 GS0567 Parafuso do lado do Paço de alimentação 26 GR3387 Gancho da mola do braço de alimentação 26 GW436 Borraco do retrocesso de alimentação 27 GW435 Borraco do retrocesso de alimentação 28 GR3387 Borraco do retrocesso de alimentação 29 GW435 Borraco do retrocesso de alimentação 30 GR3387 Borraco do retrocesso de alimentação 31 GR3388 Borraco do retrocesso de alimentação 32 GW435 Borraco do retrocesso de alimentação 33 GR3387 Borraco do retrocesso de alimentação 34 GR3388 Borraco do retrocesso de alimentação 35 GR3387 Borraco do retrocesso de alimentação 36 GR3389 Borraco do retrocesso de alimentação 36 GR3589 Borraco do retrocesso de alimentação 36 GR3580 Borraco do retrocesso de alimentação 37 GR388 Borraco do retrocesso de alimentação 38 GR3580 Borraco do retrocesso de alimentação 38 GR3580 Borraco do retrocesso de alimentação 39 GR3580 Borraco do retrocesso do alimentação 39 GR3580 Borraco do retrocesso do alimentação 39 GR3580 Borraco do retroceso do alimentação 39 GR3580 Borraco do retroceso do	1 GR3382	Seletor de ajuste do comprimento do ponto
GR3333	2 GS0563	
GR3333	3 GS0564	Parafuso regulador da alimentação
Gay	4 GR3383	-
G		
Regulador da alimentação		Mola
6 G0474   Bucha reguladora da alimentação   9 G80565   Parafuso   10 GX577   Pino regulador da alimentação   11 G8011   Parafuso 9/64-40 L=6   Haste conectora do regulador da alimentação   13 GR1510   Anel de fixação   Lixo de retrocesso da alimentação   Anel de bracacha   Anel de bracacha   Alavanca de alimentação   Anel de bracacha   Alavanca de alimentação, metal   G0475   Alavanca de alimentação, metal   G83386   Alavanca controladora do retrocesso da alimentação   Parafuso 1/4-40 L=8   G80566   Parafuso 1/4-40 L=8   G80566   Parafuso do braço do retrocesso de alimentação   Gancho da mola do braço		Regulador da alimentação
GS0565   Parafuso   Pino regulador da alimentação   10 GX577   Pino regulador da alimentação   12 GH573   Haste conectora do regulador da alimentação   3 GR1510   Anel de fixação   14 GZ438   Eixo de retrocesso da alimentação   3 GR3385   Anel de borracha   Alavanca de alimentação   17 GR3386   Alavanca controladora do retrocesso da alimentação   Parafuso 1/4-40 L=10   Parafuso 1/4-40 L=8   GS0560   Parafuso do retrocesso de alimentação   2 GR3387   Alavanca do retrocesso de alimentação   Parafuso do retrocesso de alimentação   2 GR3387   Gancho da mola do braço de alimentação   Guia da mola do braço de alimentação   Guia da mola da articulação de ajuste   SG0567   Parafuso 1/16/4-40 L=5   Mola do retrocesso da alimentação   Guia da mola do articulação de ajuste   Guia da mola do articulação de ajuste   Mola da articulação de ajuste   Mola da estruação   Mola da articulação de ajuste   Mola da estruação   Mola da articulação de ajuste   Mola		-
10 GX577   Pino regulador da alimentação   11 GS011   Parafuso 9/64-40 L=6   12 GH573   Haste conectora do regulador da alimentação   13 GR1510   Anel de fixação   Eixo de retrocesso da alimentação   15 GR3385   Anel de borracha   Alavanca do retrocesso da alimentação   16 G0475   Alavanca do retrocesso da alimentação   Parafuso 1/4-40 L=8   GS050   Parafuso 1/4-40 L=8   GS0566   Parafuso do retrocesso de alimentação   Parafuso do retrocesso de alimentação   GR3385   Mola do retrocesso de alimentação   GR3387   Gancho da mola do braço de alimentação   GR3388   Gui da mola da articulação de ajuste   Parafuso 1/64-40 L=5   GS0567   Parafuso 1/164-40 L=5   GS0567   Parafuso 1/164-40 L=5   Mola da articulação de ajuste   Mola		
1   GS011		Pino regulador da alimentação
Haste conectora do regulador da alimentação Anel de fixação Anel de fixação Anel de de borracha Alavanca controladora do retrocesso da alimentação Anel de borracha Alavanca controladora do retrocesso da alimentação Anel de borracha Alavanca controladora do retrocesso da alimentação CH57472 CS GH57472 CS GH57492 CS GH57494 CS GH57		
13 GR1510 Anel de fixação 14 GZ438 Eixo de retrocesso da alimentação 18 GR3386 Anel de borracha 18 GS053 Alavanca controladora do retrocesso da alimentação 19 GS033 Parafuso 1/4-40 L=8 20 GH574/2 21 GS0566 Parafuso do retrocesso de alimentação 22 GW435 Gancho da mola do braço do retrocesso de alimentação 23 GR3387 Gancho da mola do braço do retrocesso de alimentação 24 GR3388 Guia da mola da articulação de ajuste 26 GW436 Mola da articulação de ajuste 27 GW436 Mola da articulação de ajuste 28 GW436 Mola da articulação de ajuste		Haste conectora do regulador da alimentação
GZ438   Eixo de retrocesso da alimentação   Anel de borracha   Alavanca de alimentação, metal   Alavanca de alimentação, metal   Alavanca controladora do retrocesso da alimentação   Parafuso 1/4-40 L=10   Parafuso 1/4-40 L=8   GS0566   Parafuso do braço do retrocesso de alimentação   Parafuso do braço do retrocesso de alimentação   Alavanca controladora do retrocesso de alimentação   Parafuso do braço do retrocesso de alimentação   Alavanca controladora do retrocesso de alimentação   Parafuso do braço de alimentação   Alavanca controladora do retrocesso		
15 GR3385 Anel de borracha Alavanca de alimentação, metal Alavanca controladora do retrocesso da alimentação Parafuso 1/4-40 L=10 Parafuso 1/4-40 L=10 Parafuso 1/4-40 L=8 Cj. braço do retrocesso de alimentação Parafuso do braço do retrocesso de alimentação Parafuso do braço do retrocesso de alimentação Gancho da mola do braço de alimentação Gancho da mola do braço de alimentação Gancho da mola do articulação de ajuste Parafuso 11/64-40 L=5 Mola da articulação de ajuste	14 GZ438	•
17 GR3386 Alavanca controladora do retrocesso da alimentação 18 GS050 Parafuso 1/4-40 L=10 19 GS033 20 GH574/2 Çi, braço do retrocesso de alimentação 21 GS0566 Parafuso do braço do retrocesso de alimentação 22 GW435 23 GR3387 Gancho da mola do braço de alimentação 24 GR3388 Guia da mola da articulação de ajuste 25 GS0567 Parafuso 11/64-40 L=5 26 GW436 Mola da articulação de ajuste 27 Mola da articulação de ajuste 28 GW436 Mola da articulação de ajuste 29 GW436 Mola da articulação de ajuste	15 GR3385	<u>-</u>
17 GR3386 Alavanca controladora do retrocesso da alimentação 18 GS050 Parafuso 1/4-40 L=10 19 GS033 20 GH574/2 Çi, braço do retrocesso de alimentação 21 GS0566 Parafuso do braço do retrocesso de alimentação 22 GW435 23 GR3387 Gancho da mola do braço de alimentação 24 GR3388 Guia da mola da articulação de ajuste 25 GS0567 Parafuso 11/64-40 L=5 26 GW436 Mola da articulação de ajuste 27 Mola da articulação de ajuste 28 GW436 Mola da articulação de ajuste 29 GW436 Mola da articulação de ajuste		
18 GS050 Parafuso 1/4-40 L=10 19 GS033 Parafuso 1/4-40 L=8 20 GH574/2 Cj. braço do retrocesso de alimentação 21 GS0566 Parafuso do braço do retrocesso de alimentação 22 GW435 Mola do retrocesso da alimentação 23 GR3387 Gancho da mola do braço de ajuste 25 GS0567 Parafuso 11/64-40 L=5 26 GW436 Mola da articulação de ajuste  Parafuso 11/64-40 L=5 Mola da articulação de ajuste		
20 GH574/2 Cj. braço do retrocesso de alimentação 21 GS0566 Parafuso do braço do retrocesso de alimentação 22 GW435 23 GR3387 Gancho da mola do braço de alimentação 25 GS0567 Parafuso 11/64-40 L=5 26 GW436 Mola da articulação de ajuste  Mola da articulação de ajuste	18 GS050	-
21 GS0566 Parafuso do braço do retrocesso de alimentação 22 GW435 Mola do retrocesso da alimentação 23 GR3387 Gancho da mola do braço de alimentação 24 GR3388 Parafuso 11/64-40 L=5 26 GW436 Mola da articulação de ajuste	19 GS033	Parafuso 1/4-40 L=8
22 GW435 Mola do retrocesso da alimentação 23 GR3387 Gancho da mola do braço de alimentação 24 GR3388 Guia da mola da articulação de ajuste 25 GS0567 Parafuso 11/64-40 L=5 26 Mola da articulação de ajuste	20 GH574/2	Cj. braço do retrocesso de alimentação
GR3387 Gancho da mola do braço de alimentação Guia da mola da articulação de ajuste Parafuso 11/64-40 L=5 Mola da articulação de ajuste  Mola da articulação de ajuste	21 GS0566	Parafuso do braço do retrocesso de alimentação
24 GR3388 25 GS0567 26 GW436  Mola da articulação de ajuste  Parafuso 11/64-40 L=5  Mola da articulação de ajuste	22 GW435	Mola do retrocesso da alimentação
25 GS0567 Parafuso 11/64-40 L=5  GW436 Mola da articulação de ajuste	23 GR3387	Gancho da mola do braço de alimentação
26 GW436 Mola da articulação de ajuste	24 GR3388	Guia da mola da articulação de ajuste
	25 GS0567	Parafuso 11/64-40 L=5
	26 GW436	Mola da articulação de ajuste
$^{\prime}$ 11		25



## 8. Lubrificação

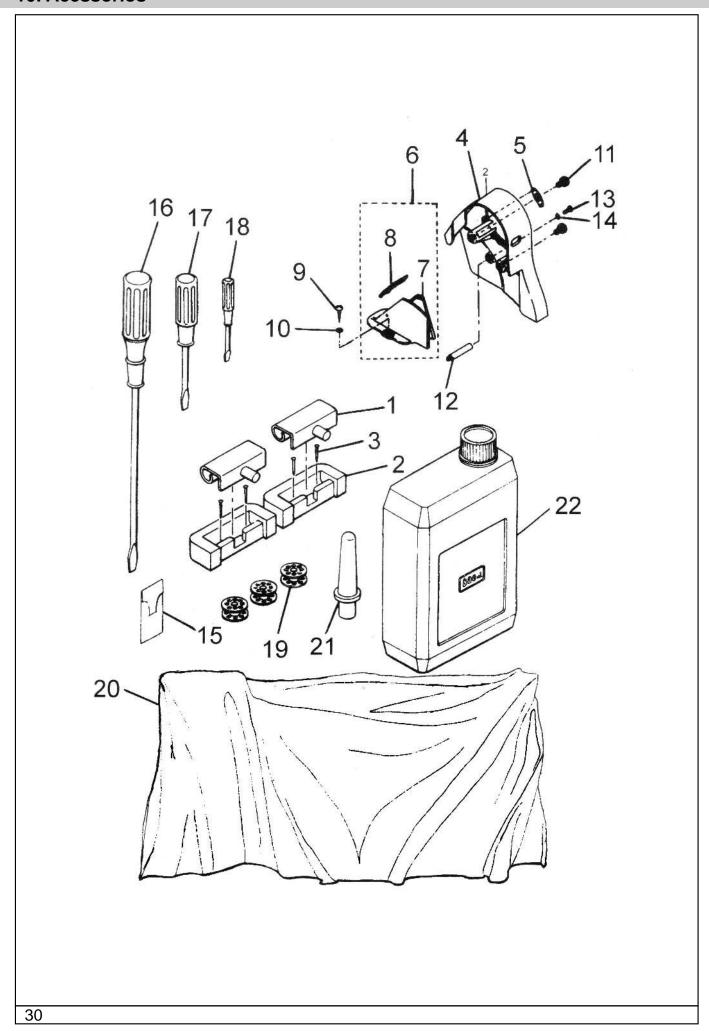
NO DA DECL SVI	
Nº DA PEÇA OU CONJUNTO	DESCRIÇÃO
1 GR3389/1	Cj. da bomba do óleo lubrificante
2 GR3390	Base de instalação da bomba do óleo
3 GS062	Parafuso 15/64-28 L=9
4 GR339	Bomba do óleo
5 G0476	Bucha da bomba do óleo
6 GR3392	Rotor da bomba do óleo
7 GR3393	Tampa do rotor da bomba do óleo
8 GR3394	Tampa da bomba do óleo lubrificante
9 GS554	Parafuso
10 GR3395	Tubo de óleo do eixo acionador da lançadeira
11 GR3396	Vareta do êmbolo
12 GW437	Mola do êmbolo
13 GS0569	Parafuso do êmbolo
14 GS0568	Parafuso
15 GS0567	Suporte da bomba do óleo
16 GS030	Parafuso 11/64-40 L=9.5
17 GR3397	Junta de borracha
18 GR3398	Tubo de óleo do eixo principal
19 GR3399	Tubo de óleo
20 GS054	Parafuso de ajuste do óleo
21 GW259	Mola
22 GR3400	Suporte do tubo (inferior)
23 GS062	Parafuso 15/64-28 L=9
24 GR1561	Visor do nível do óleo
25 GR1562	Anel de borracha
	Tubo de retorno do óleo
26 GR3401	
27 GR1566	Suporte do tubo de retorno do óleo
28 GS0551	Parafuso 3/16-28 L=6
29 GR1567	Feltro de óleo antipoeira
30 GR1568	Feltro de óleo
31 GR1569	Prensador do feltro de óleo
32 GR3403	Tampa do óleo do braço
33 GR3404	Pavio de óleo
34 GS44	
	27

## 9. Componentes do levantador acionado pelo joelho & reservatório de óleo



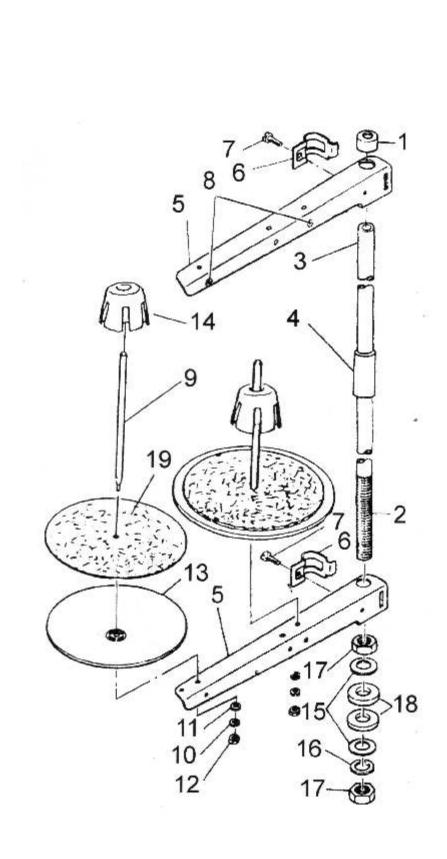
## 9. Componentes do levantador acionado pelo joelho & reservatório de óleo

Nº DA PEÇA OU CONJUNTO	DESCRIÇÃO
1 GR3405/17	Cj. do reservatório do óleo
2 GR3406	Reservatório do óleo
3 GR3407	Junta
4 GR3408	Coxim de borracha
5 GS0571	Parafuso
6 GR3409	Anel de borracha
7 GR1576	Imã do reservatório do óleo
	Coxim de feltro do reservatório de óleo
8 GR1 578	
9 GR3956	Coxim de borracha do reservatório de óleo
10 GBX108	Prego
11 GH579	Haste levantadora de compressão do joelho
12 GH576	Haste conectora, vertical
13 GS0572	Parafuso
14 GS057	Parafuso 15/64-28 L=30
15 GL21	Porca 15/64-28
16 GW438	Mola
17 GZ439	Haste de compressão do joelho
18 GR1583	Anel de fixação
19 GR3410	Suporte do mancal
20 GS0573	Parafuso 9/32-20 L=20
21 GR3411/6	Cj. da placa de compressão do joelho
22 GR1586	Haste da placa do levantador acionado pelo joelho
23 GR3412	Placa de compressão do joelho
24 GKR13	Tampa da placa de compressão do joelho
25 GR3413	Borracha
26 GR3414	Suporte da placa de compressão do joelho
27 GS584	Parafuso 15/64-28 L=15
28 GW262	Mola da placa de compressão do joelho
29 GW02	Parafuso
30 GR1 575	Anel de borracha
	29



## 10. Acessórios

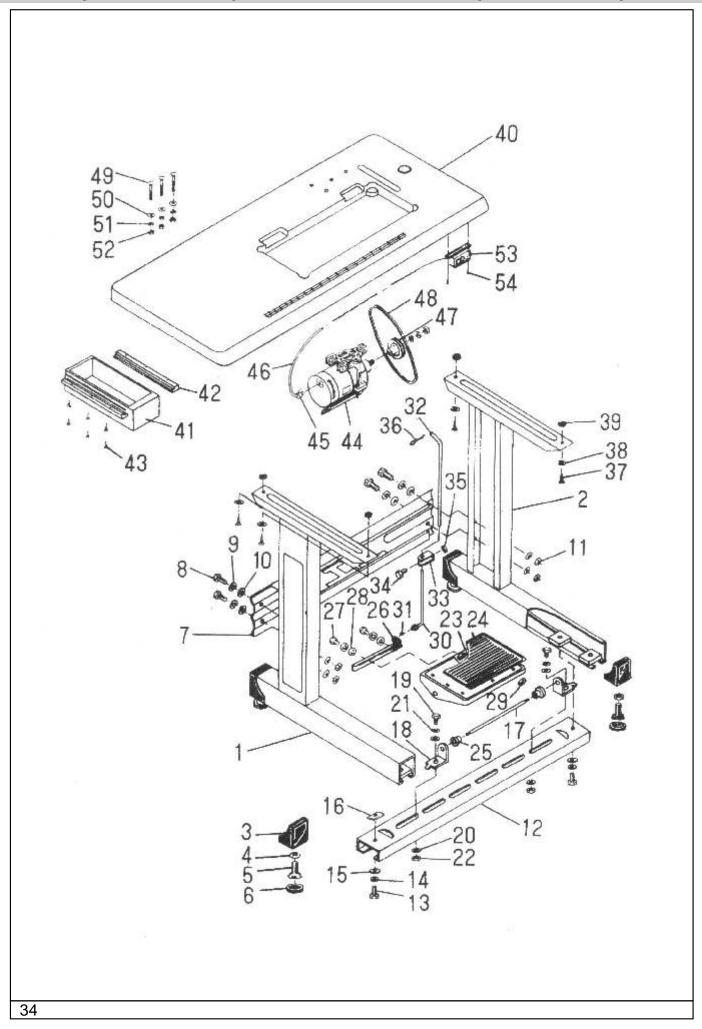
CONJUNTO  1 GR1590/2 Cj. da dobradiça da máquina 2 GR3957 Alojamento da dobradiça 3 GBX105 Prego 4 SY0067 Protetor da correia 5 GR3415 Inserto da tampa traseira 6 GK242/3 Cj. da tampa da correia, B 7 GK243 Tampa da correia, B 8 GK244/2 Cj. da tampa da correia, tampa B 9 GBS120 Parafuso para madeira D=4.5 L=20	
2 GR3957 Alojamento da dobradiça 3 GBX105 Prego 4 SY0067 Protetor da correia 5 GR3415 Inserto da tampa traseira 6 GK242/3 Cj. da tampa da correia, B 7 GK243 Tampa da correia, B 8 GK244/2 Cj. da tampa da correia, tampa B	
3 GBX105 Prego 4 SY0067 Protetor da correia 5 GR3415 Inserto da tampa traseira 6 GK242/3 Cj. da tampa da correia, B 7 GK243 Tampa da correia, B 8 GK244/2 Cj. da tampa da correia, tampa B	
4 SY0067 Protetor da correia 5 GR3415 Inserto da tampa traseira 6 GK242/3 Cj. da tampa da correia, B 7 GK243 Tampa da correia, B 8 GK244/2 Cj. da tampa da correia, tampa B	
5 GR3415 Inserto da tampa traseira 6 GK242/3 Cj. da tampa da correia, B 7 GK243 Tampa da correia, B 8 GK244/2 Cj. da tampa da correia, tampa B	
6 GK242/3 Cj. da tampa da correia, B 7 GK243 Tampa da correia, B 8 GK244/2 Cj. da tampa da correia, tampa B	
7 GK243 Tampa da correia, B 8 GK244/2 Cj. da tampa da correia, tampa B	
8 GK244/2 Cj. da tampa da correia, tampa B	
10 GBR147 Arruela	
11 GS0574 Tampa da correia, A, parafuso	
12 GS0575 Suporte da tampa da correia	
13 GS0576 Parafuso 3/16-28 L=14	
14 GR3417 Arruela	
15 N1955-01(#14) Agulha	
16 GR1601 Chave de fenda, grande	
17 GR1602 Chave de fenda, média	
18 GR1603 Chave de fenda, pequena	
19 GN163 Bobina	
20 GF424 Capa plástica	
21 GBR148 Pino de apoio da máquina	
22 GR1604/3 Cj. do reservatório do óleo	
	31



## Acessórios

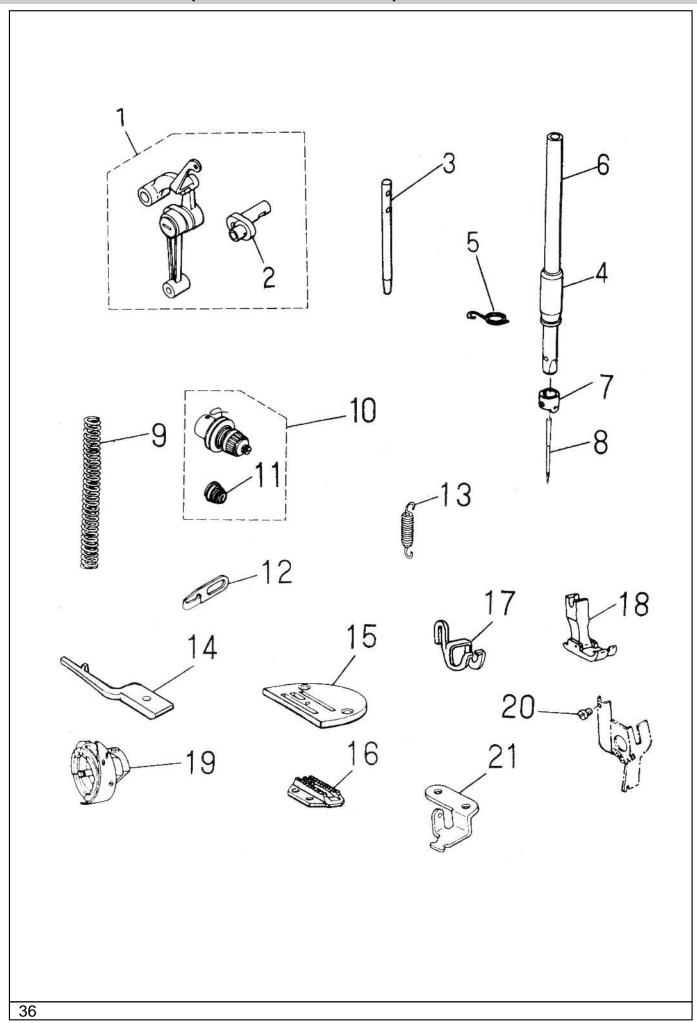
N° DA PEÇA OU	DESCRIÇÃO
CONJUNTO	
1 GR1744	Tampão de borracha da haste de suporte do porta-retrós
2 GZ1039	Haste de suporte do porta-retrós (inferior)
3 GZ1040	Haste de suporte do porta-retrós (superior)
4 GR5224	Articulação do suporte do porta-retrós
5 GR5225	Cj. do guia-fio
6 GR5226	Articulação do braço do guia-fio
7 GS558	Parafuso Caracteria Ca
8 GR1748	Anel do guia-fio
9 GS067	Pino do porta-retrós
10 GR1625	Arruela de pressão
11 GR1626	Arruela
12 GL23	Porca
13 GR4015	Suporte do porta-retrós
14 GR4014	Limitador de vibração do porta-retrós
15 GR1696	Arruela
16 GR1751	Arruela de pressão
17 GL158	Porca
18 GR1753	Arruela de borracha
19 GR4013	Limitador de vibração do porta-retrós
	33

## 11. Componentes\* de dispositivos elétricos, mesa & pedestal da máquina



## 11. Componentes\* de dispositivos elétricos, mesa & pedestal da máquina

CONJUNTIO   DESCRIÇAO	N° DA PEÇA OU		
2 GKR3056	CONJUNTO	DESCRIÇÃO	
3 GKR318		, ,	
4 GKLI04         Porca           5 GKR196/2         Parafuso           6 GKR196/3         Anel espaçador           7 GKR309         Suporte lateral do pedestal           9 GKR106         Arruela de pressão           10 GKR122         Arruela           11 GKL101         Apoio do pedal           12 GKR310         Apoio do pedal           13 GKS110         Parafuso           A rruela de pressão         Arruela de GKR311           16 GKR311         Chapa com porca fixadora do apoio do pedal           18 GKR311         Chapa com porca fixadora do apoio do pedal           19 GKS110         Parafuso           20 GKR122         Arruela           21 GKR106         Parafuso           22 GKL101         Porca           23 GKR122         Pedal           24 GKR313         Junta           25 GKR314         Colar           26 GKR315         Biela do pedal           27 GKS102         Parafuso           28 GKR112         Arruela           29 GKL107         Porca           30 GKR116         Haste da biela, inferior           31 GKR183         Articulação           29 GKL101         Porca de articulação           30		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5 GKR196//2         Parafuso         Anel espaçador           7 GKR309         Suporte lateral do pedestal           8 GKS110         Parafuso           Arruela de pressão         Arruela de pressão           10 GKR120         Apoio do pedal           12 GKR310         Parafuso           14 GKR106         Arruela de pressão           14 GKR120         Arruela de pressão           15 GKR121         Chapa com porca fixadora do apoio do pedal           17 GKX301         Eixo do pedal           18 GKR317         Suporte do pedal           9 GKS110         Parafuso           18 GKR122         Arruela de pressão           19 GKR106         Arruela de pressão           20 GKR102         Arruela de pressão           21 GKR104         Porca           22 GKL101         Porca           23 GKR312         Pedal           24 GKR313         Junta           25 GKR314         Colar           26 GKR315         Biela do pedal           27 GK5102         Parafuso           28 GKR112         Arruela           30 GKR 116         Haste da biela, superior           31 GKR136         Haste da biela, superior           32 GKR136         P	3 GKR318	Amortecedor de borracha	
6 GKR198         Anel espaçador           7 GKR309         Suporte lateral do pedestal           8 GKS110         Parafuso           10 GKR122         Arruela           11 GKL101         Porca           12 GKR310         Apoio do pedal           13 GKS110         Parafuso           4 GKR106         Arruela de pressão           15 GKR122         Arruela           16 GKR311         Eixo do pedal           18 GKR317         Suporte do pedal           19 GKS110         Parafuso           20 GKR122         Arruela           21 GKR311         Suporte do pedal           22 GKL101         Parafuso           23 GKR312         Peradal           24 GKR313         Junta           25 GKR314         Pedal           26 GKR315         Biela do pedal           27 GKS102         Parafuso           28 GKR112         Perafuso           29 GKL102         Porca           30 GKR314         Colar           56 GKR315         Biela do pedal           77 GKS301         Porca           30 GKR 116         Haste da biela, inferior           31 GKR312         Prorca           32 GKR13	4 GKLI04	Porca	
7 GKR309         Suporte lateral do pedestal           8 GKS110         Paráfuso           9 GKR106         Arruela de pressão           10 GKR122         Arruela           21 GKR310         Apoio do pedal           13 GKS110         Parafuso           14 GKR106         Arruela de pressão           15 GKR122         Arruela           16 GKR311         Chapa com porca fixadora do apoio do pedal           17 GKX301         Eixo do pedal           8 GKR317         Suporte do pedal           9 GKS110         Parafuso           20 GKR122         Arruela           21 GKR106         Arruela de pressão           22 GKL101         Porca           23 GKR312         Pedal           24 GKR313         Junta           25 GKR314         Colar           26 GKR315         Biela do pedal           27 GKS102         Parafuso           28 GKR 112         Arruela           29 GKL102         Porca           30 GKR 116         Haste da biela, inferior           31 GKW301         Mola           32 GKR118         Arruela           33 GKR183         Arruela           34 GKS110         Parafuso da articulação	5 GKR196/2	Parafuso	
8 GKS110         Parafuso           9 GKR106         Arruela de pressão           10 GKR122         Arruela           21 GKR310         Apoio do pedal           12 GKR310         Parafuso           14 GKR106         Arruela de pressão           15 GKR122         Arruela           16 GKR311         Chapa com porca fixadora do apoio do pedal           17 GKX301         Eixo do pedal           18 GKR317         Suporte do pedal           19 GKS110         Parafuso           20 GKR112         Arruela           21 GKR316         Arruela de pressão           22 GKL101         Porca           23 GKR312         Pedal           24 GKR313         Junta           26 GKR315         Biela do pedal           27 GKS102         Parafuso           28 GKR110         Porca           29 GKL102         Porca           20 GKR 116         Haste da biela, inferior           31 GKW301         Mola           32 GKR 116         Haste da biela, superior           33 GKR183         Articulação           34 GKS110         Porca de articulação           35 GKL101         Porca de articulação           36 GKX101 <t< td=""><td>6 GKR198</td><td>Anel espaçador</td><td></td></t<>	6 GKR198	Anel espaçador	
9 GKR106         Arruela de pressão           10 GKR122         Arruela           11 GKL101         Porca           12 GKR310         Apoio do pedal           13 GKS110         Parafuso           4 GKR106         Arruela de pressão           15 GKR212         Arruela           16 GKR311         Chapa com porca fixadora do apoio do pedal           17 GKX301         Eixo do pedal           19 GKS110         Parafuso           20 GKR122         Arruela           19 GKS110         Parafuso           20 GKR122         Arruela           21 GKR106         Arruela de pressão           22 GKL101         Porca           23 GKR312         Pedal           24 GKR313         Junta           25 GKR314         Colar           26 GKR315         Biela do pedal           27 GKS102         Parafuso           28 GKR 112         Arruela           29 GKL102         Porca           30 GKR 116         Haste da biela, inferior           31 GKW310         Mola           32 GKR118         Artuclação           34 GKS110         Parafuso de articulação           35 GKL101         Porca de articulação	7 GKR309	Suporte lateral do pedestal	
10 GKR122	8 GKS110	Parafuso	
11 GKL101         Porca         Apoio do pedal           12 GKR310         Aprafuso           14 GKR106         Arruela de pressão           15 GKR122         Arruela           16 GKR311         Chapa com porca fixadora do apoio do pedal           17 GKX301         Eixo do pedal           18 GKR317         Suporte do pedal           19 GKS110         Parafuso           20 GKR122         Arruela           21 GKR06         Arruela de pressão           22 GKL 101         Porca           23 GKR313         Junta           24 GKR313         Junta           25 GKR314         Colar           26 GKR315         Biela do pedal           27 GKS102         Parafuso           28 GKR 112         Parafuso           29 GKL 102         Porca           30 GKR 116         Haste da biela, inferior           31 GKW301         Mola           32 GKR118         Haste da biela, superior           33 GKR181         Articulação           34 GKS110         Parafuso de articulação           35 GKL101         Porca de articulação           36 GKX101         Pino fendido da haste da biela (superior)           37 GBS114         Parafuso para mad	9 GKR106	Arruela de pressão	
12 GKR310	10 GKR122	Arruela	
13         GKS110         Parafuso           14         GKR106         Arruela de pressão           15         GKR122         Arruela           16         GKR311         Chapa com porca fixadora do apoio do pedal           17         GKX301         Eixo do pedal           18         GKR317         Suporte do pedal           19         GKS110         Parafuso           20         GKR122         Arruela           21         GKR106         Arruela de pressão           22         GKL101         Porca           23         GKR312         Pedal           24         GKR313         Junta           25         GKR314         Colar           26         GKR315         Biela do pedal           27         GKS102         Parafuso           28         GKR 112         Arruela           29         GKL102         Porca           30         GKR 116         Haste da biela, inferior           31         GKR181         Haste da biela, superior           32         GKR118         Haste da biela, superior           33         GKR183         Articulação           34         GKS101         Po	11 GKL101	Porca	
14 GKR106         Arruela de pressão           15 GKR311         Chapa com porca fixadora do apoio do pedal           17 GKX301         Eixo do pedal           18 GKR317         Suporte do pedal           19 GKS110         Parafuso           20 GKR122         Arruela           21 GKR106         Arruela de pressão           22 GKL101         Porca           23 GKR312         Pedal           24 GKR313         Junta           25 GKR314         Colar           26 GKR315         Biela do pedal           27 GKS102         Parafuso           28 GKR 112         Arruela           29 GKL101         Porca           30 GKR 116         Haste da biela, inferior           31 GKW301         Mola           32 GKR118         Haste da biela, superior           33 GKR118         Articulação           34 GKS110         Parafuso de articulação           35 GKL101         Porca de articulação           36 GKX101         Piora fendido da haste da biela (superior)           37 GBS114         Parafuso para madeira da mesa           38 GKR112         Arruela da mesa           40 GBR150         Mesa           41 GBR151         Gaveta	12 GKR310	Apoio do pedal	
15 GKR312	13 GKS110	Parafuso	
16 GKR311 Chapa com porca fixadora do apoio do pedal 17 GKX301 Eixo do pedal 18 GKR317 Suporte do pedal 19 GKS110 Parafuso 20 GKR122 Arruela 21 GKR106 Porca 22 GKL101 Porca 23 GKR312 Pedal 24 GKR313 Junta 25 GKR314 Colar 26 GKR315 Biala do pedal 27 GKS102 Parafuso 28 GKR 112 Arruela 29 GKL102 Porca 11 GKW301 Mola 12 GKR116 Haste da biela, inferior 13 GKS101 Parafuso Porca Parafuso Porca Parafuso Porca Parafuso Porca Parafuso 15 GKR118 Haste da biela, superior 16 GKS101 Porca Parafuso	14 GKR106	Arruela de pressão	
17         GKX301         Eixo do pedal           18         GKR317         Suporte do pedal           19         GKS110         Parafuso           20         GKR122         Arruela           21         GKR106         Arruela de pressão           22         GKR311         Porca           23         GKR312         Pedal           24         GKR313         Junta           25         GKR314         Colar           26         GKR315         Biela do pedal           27         GKS102         Parafuso           28         GKR 112         Arruela           29         GKL102         Porca           30         GKR 116         Haste da biela, inferior           31         GKR118         Haste da biela, superior           32         GKR118         Articulação           33         GKR118         Articulação           35         GKL101         Porca de articulação           36         GKX101         Pino fendido da haste da biela (superior)           37         GBS114         Parafuso para madeira da mesa           38         GKR126         Arruela do parafuso para madeira da mesa           40 </td <td>15 GKR122</td> <td>Arruela</td> <td></td>	15 GKR122	Arruela	
18 GKR317         Suporte do pedal           19 GKS110         Parafuso           20 GKR122         Arruela           21 GKR106         Arruela de pressão           22 GKL101         Porca           23 GKR312         Pedal           24 GKR313         Junta           25 GKR314         Colar           26 GKR315         Biela do pedal           27 GKS102         Parafuso           28 GKR 112         Arruela           29 GKL102         Porca           30 GKR 116         Haste da biela, inferior           31 GKW301         Mola           32 GKR118         Haste da biela, superior           33 GKR183         Articulação           34 GKS110         Parafuso de articulação           35 GKL101         Porca de articulação           36 GKX101         Pino fendido da haste da biela (superior)           37 GBS114         Parafuso para madeira da mesa           38 GKR186         Arruela do parafuso para madeira da mesa           39 GKR186         Arruela do parafuso para madeira da mesa           40 GBR150         Mesa           40 GBR151         Gaveta           41 GBR341         Parafuso para madeira do trilho da gaveta           44 GD234 <td>16 GKR311</td> <td>Chapa com porca fixadora do apoio do pedal</td> <td></td>	16 GKR311	Chapa com porca fixadora do apoio do pedal	
19 GKS110 Parafuso 20 GKR122 Arruela 21 GKR106 Arruela de pressão 22 GKL101 Porca 23 GKR312 Pedal 24 GKR313 Junta 25 GKR314 Colar 26 GKR315 Biela do pedal 27 GKS102 Parafuso 28 GKR 112 Arruela 29 GKL102 Porca 30 GKR 116 Haste da biela, inferior 31 GKW301 Mola 32 GKR118 Articulação 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 36 GKX101 Porca de articulação 37 GKS101 Porca de articulação 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 40 GBR151 Gaveta 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	17 GKX301	Eixo do pedal	
20 GKR122       Arruela         21 GKR106       Arruela de pressão         22 GKL101       Porca         23 GKR312       Pedal         24 GKR313       Junta         25 GKR314       Colar         26 GKR315       Biela do pedal         27 GKS102       Parafuso         28 GKR 112       Arruela         29 GKL102       Porca         30 GKR 116       Haste da biela, inferior         31 GKW301       Mola         32 GKR118       Haste da biela, superior         33 GKR183       Articulação         34 GKS110       Parafuso de articulação         35 GKL101       Porca de articulação         36 GKX101       Porca de articulação         37 GBS114       Parafuso para madeira da mesa         38 GKR112       Arruela do parafuso para madeira da mesa         39 GKR186       Arruela da mesa         40 GBR150       Mesa         41 GBR151       Gaveta         42 GBR152       Trilho da gaveta         44 GD234       Motor modelo GFC4024         45 GD219       Cabo do motor	18 GKR317	Suporte do pedal	
21 GKR106       Arruela de pressão         22 GKL101       Porca         23 GKR312       Pedal         24 GKR313       Junta         25 GKR314       Colar         26 GKR315       Biela do pedal         27 GKS102       Parafuso         28 GKR 112       Arruela         29 GKL102       Porca         30 GKR 116       Haste da biela, inferior         31 GKW301       Mola         32 GKR118       Haste da biela, superior         33 GKR183       Articulação         34 GKS110       Parafuso de articulação         35 GKL101       Porca de articulação         36 GKX101       Porca de articulação         37 GBS114       Parafuso para madeira da mesa         38 GKR112       Arruela do parafuso para madeira da mesa         39 GKR186       Arruela da mesa         40 GBR150       Mesa         41 GBR151       Gaveta         42 GBR152       Trilho da gaveta         44 GD234       Motor modelo GFC4024         45 GD219       Cabo do motor	19 GKS110	Parafuso	
22 GKL101 Porca 23 GKR312 Pedal 24 GKR313 Junta 25 GKR314 Colar 26 GKR315 Biela do pedal 27 GKS102 Parafuso 28 GKR 112 Arruela 29 GKL102 Porca 30 GKR 116 Haste da biela, inferior 31 GKW301 Mola 32 GKR118 Haste da biela, superior 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS211 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 55 GD219 Cabo do motor	20 GKR122	Arruela	
23 GKR312 Pedal 24 GKR313 Junta 25 GKR314 Colar 26 GKR315 Biela do pedal 27 GKS102 Parafuso 28 GKR 112 Arruela 29 GKL102 Porca 30 GKR 116 Haste da biela, inferior 31 GKW301 Mola 32 GKR118 Haste da biela, superior 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	21 GKR106	Arruela de pressão	
24 GKR313 Junta 25 GKR314 Colar 26 GKR315 Biela do pedal 27 GKS102 Parafuso 28 GKR 112 Arruela 29 GKL102 Porca 30 GKR 116 Haste da biela, inferior 31 GKW301 Mola 32 GKR118 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	22 GKL101	Porca	
25 GKR314 Colar 26 GKR315 Biela do pedal 27 GKS102 Parafuso 28 GKR 112 Arruela 29 GKL102 Porca 30 GKR 116 Haste da biela, inferior 31 GKW301 Mola 32 GKR118 Haste da biela, superior 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	23 GKR312	Pedal	
26 GKR315 Biela do pedal 27 GKS102 Parafuso 28 GKR 112 Arruela 29 GKL102 Porca 30 GKR 116 Haste da biela, inferior 31 GKW301 Mola 32 GKR118 Haste da biela, superior 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Arruela do parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	24 GKR313	Junta	
27 GKS102 Parafuso 28 GKR 112 Arruela 29 GKL102 Porca 30 GKR 116 Haste da biela, inferior 31 GKW301 Mola 32 GKR118 Haste da biela, superior 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	25 GKR314	Colar	
28 GKR 112	26 GKR315	Biela do pedal	
29 GKL102 Porca 30 GKR 116 Haste da biela, inferior 31 GKW301 Mola 32 GKR118 Haste da biela, superior 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	27 GKS102	Parafuso	
30 GKR 116 Haste da biela, inferior 31 GKW301 Mola 32 GKR118 Haste da biela, superior 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	28 GKR 112	Arruela	
31 GKW301 Mola 32 GKR118 Haste da biela, superior 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	29 GKL102	Porca	
32 GKR118 Haste da biela, superior 33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	30 GKR 116	Haste da biela, inferior	
33 GKR183 Articulação 34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	31 GKW301	Mola	
34 GKS110 Parafuso de articulação 35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	32 GKR118	Haste da biela, superior	
35 GKL101 Porca de articulação 36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	33 GKR183	Articulação	
36 GKX101 Pino fendido da haste da biela (superior) 37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	34 GKS110	Parafuso de articulação	
37 GBS114 Parafuso para madeira da mesa 38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	35 GKL101	Porca de articulação	
38 GKR112 Arruela do parafuso para madeira da mesa 39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	36 GKX101	Pino fendido da haste da biela (superior)	
39 GKR186 Arruela da mesa 40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	37 GBS114	Parafuso para madeira da mesa	
40 GBR150 Mesa 41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	38 GKR112	Arruela do parafuso para madeira da mesa	
41 GBR151 Gaveta 42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	39 GKR186	Arruela da mesa	
42 GBR152 Trilho da gaveta 43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	40 GBR150	Mesa	
43 GBS121 Parafuso para madeira do trilho da gaveta 44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	41 GBR151	Gaveta	
44 GD234 Motor modelo GFC4024 45 GD219 Cabo do motor	42 GBR152	Trilho da gaveta	
45 GD219 Cabo do motor	43 GBS121	Parafuso para madeira do trilho da gaveta	
	44 GD234	Motor modelo GFC4024	
46 GD108 Cabo do motor	45 GD219	Cabo do motor	
	46 GD108	Cabo do motor	
47 GD233 Polia do motor (**)	47 GD233	Polia do motor (**)	
48 GE122 Correia acionadora da máquina	48 GE122	Correia acionadora da máquina	
49 GKS122 Parafuso de conexão da mesa & motor	49 GKS122	Parafuso de conexão da mesa & motor	
50 GKR209 Arruela de conexão da mesa & motor *Observe que as peças acima devem ser	50 GKR209	Arruela de conexão da mesa & motor	adquiridas separadamente.
GKR106 Arruela de pressão da conexão da mesa & motor ** Peça No.GD233 polia do motor é utilizada	51 GKR106	Arruela de pressão da conexão da mesa & motor	
52 GKL101 Porca de conexão da mesa & motor para o Modelo 2691D300A	52 GKL101	Porca de conexão da mesa & motor	
53 GD227 Interruptor	53 GD227	Interruptor	
54 GBS104 Parafuso para madeira do interruptor	54 GBS104	Parafuso para madeira do interruptor	
35			35



## Modelo 2691 D300A (Para Tecidos Pesados)

N° DA PEÇA OU CONJUNTODESCRIÇÃO1 GH579/3Cj de articulação da alavanca do estica-fio2 GH580Manivela da barra da agulha H3 GR 1644Pino do guia-fio4 G0288Bucha da barra de agulha, inferior5 GR1632Guia-fio da barra de agulha6 GZ441Barra de agulha	
1 GH579/3 Cj de articulação da alavanca do estica-fio 2 GH580 Manivela da barra da agulha H 3 GR 1644 Pino do guia-fio 4 G0288 Bucha da barra de agulha, inferior 5 GR1632 Guia-fio da barra de agulha 6 GZ441 Barra de agulha	
2 GH580 Manivela da barra da agulha H 3 GR 1644 Pino do guia-fio 4 G0288 Bucha da barra de agulha, inferior 5 GR1632 Guia-fio da barra de agulha 6 GZ441 Barra de agulha	
GR 1644 Pino do guia-fio Bucha da barra de agulha, inferior GR1632 Guia-fio da barra de agulha GZ441 Barra de agulha	
4 G0288 Bucha da barra de agulha, inferior 5 GR1632 Guia-fio da barra de agulha 6 GZ441 Barra de agulha	
5 GR1632 Guia-fio da barra de agulha 6 GZ441 Barra de agulha	
6 GZ441 Barra de agulha	
7 GR3431 Guia-fio da barra de agulha	
8 N1955-01(#18) Agulha nº 18	
9 GW269 Mola do pé-calcador	
10 GR3433/10 Cj. tensor da linha	
11 GW268 Mola tensora	
12 GR3432   Braço do guia-fio (HA)	
13 GW440   Mola da articulação de ajuste	
14 GR3434 Dedo posicionador	
15 GM210   Chapa da agulha (H)	
16 GM209   Dentes impelentes (H)	
17 GR5132   Proteção da agulha	
18 GR1025/4 Cj do pé-calcador	
19 GN197 Cj da lançadeira	
20   GS069   Parafuso 1/8-44 L=2.5	
21 GR3435 Mosquetão da alimentação	
3	37

# SINGER®